

اختبر نفسك



(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يُستخدم سلك الإيثرنت لربط جهاز الكمبيوتر بالراوتر. (   )
2. يعتبر البايت (Byte) أصغر وحدة بيانات. (   )
3. يمثل البت (bit) حرفًا واحدًا. (   )
4. الراوتر هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ Wi-Fi فقط. (   )
5. يمكن قياس سرعة الاتصال بالإنترنت. (   )

(ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. كيلوبايت Kilobyte (KB) يساوي 1024 ....

(أ) بايت B (ب) ميجابايت MB (ج) جيجابايت GB (د) تيرابايت TB

2. في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يجب عليك .... (البحيرة 2023)

(أ) غلق البرامج المفتوحة (ب) زيادة مساحة التخزين

(ج) الاتصال بمزوِّد الخدمة (د) استخدام محرك أقراص خارجي

3. التيرابايت = ... (القليوبية 2023)

(أ) KB 1024 (ب) MB 1024 (ج) B 1024 (د) GB 1024

4. كلمة "كتاب" تتكون من 4 حروف وتحتاج إلى 4 .... لتمثيلها في الذاكرة. (سوهاج 2023)

(أ) كيلوبايت KB (ب) بايت B (ج) ميجابايت MB (د) جيجابايت GB

5. تُعَد .... من ملحقات جهاز الكمبيوتر. (الإسكندرية 2023)

(أ) ذاكرة الفلاش (ب) الميجابايت (ج) الملفات (د) الشبكة العنكبوتية

6. يُعتبر الاتصال عن طريق .... أكثر استقرارًا وأسرع من الوصلات اللاسلكية. (الفيوم 2023)

(أ) الراوتر (ب) منفذ الإيثرنت (ج) واجهة الوسائط المتعددة (د) ذاكرة الفلاش

(ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(جيجاهيرتز - Wi-Fi - البت - الأجهزة - البايت - الميجابت في الثانية Mbps)

1. أصغر وحدة بيانات هي .... (الجيزة 2023)
2. وحدة قياس سرعة الاتصال بشبكة الإنترنت هي ....
3. يربط الراوتر جهاز الكمبيوتر بالإنترنت عن طريق الـ .... أو سلك الإيثرنت.
4. وحدة قياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية هي .... (كفر الشيخ 2023)
5. تنقل واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح الصوت والصورة من وإلى ....



اختبر نفسك



(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يقتصر مفهوم الشبكات على الشبكات الإلكترونية. ( )
2. تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب يتنقل بينها الأشخاص. ( )
3. تتصل أجهزة الكمبيوتر ببعضها في الشبكة المغلقة عن طريق أسلاك Cables. ( )
4. يجب استخدام بوّابة Gateway لربط شبكة جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترنت. ( )
5. يمنع مزود خدمة الإنترنت ISP الوصول إلى الإنترنت. ( )
6. تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها لتبادل المعلومات. (القاهرة 2023) ( )

(ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. تم ظهور .... في أواخر الثمانينيات.
   (أ) الهاتف المنزلي (ب) خط المشترك الرقمي
   (ج) الشبكة العنكبوتية (د) الهواتف الذكية
2. شبكة لمشاركة الملفات داخل معمل الكمبيوتر في المدرسة هي .... (الفيوم 2023)
   (أ) شبكة الإنترنت (ب) الشبكة العنكبوتية (ج) الشبكة المفتوحة (د) الشبكة المغلقة
3. لا تعمل شبكة الإنترنت إلا باستخدام ....
   (أ) الفأرة (ب) الشاشة (ج) البوابة Gateway (د) لوحة المفاتيح
4. شاعت أجهزة الـ Wi-Fi في .... (الشرقية 2023)
   (أ) الثمانينيات من القرن الماضي (ب) أواخر الثمانينيات من القرن الماضي
   (ج) التسعينيات من القرن الماضي (د) سنة 2000 وما بعدها
5. تتيح نقاط .... الوصول إلى شبكة الإنترنت من أي مكان.
   (أ) LAN (ب) WWW
   (ج) الاتصال Hotspots (د) التواصل Connection
6. تعتبر شبكة .... شبكة تقتصر على الأشخاص الذين تربط بينهم مؤسسة معينة. (بني سويف 2023)
   (أ) الإنترنت (ب) الشبكة العنكبوتية (ج) شبكة التليفون (د) الإنترانت

(ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(LAN - WAN - الإنترنت - الإنترانت - الشبكة العنكبوتية العالمية WWW)

1. تعتبر .... جزءًا من شبكة الإنترنت.
2. تقتصر شبكة .... على الأشخاص داخل مكان محدود.
3. تربط شبكة .... بين أجهزة الكمبيوتر ومستخدمي الشبكة حول العالم.
4. تمثل اتصالاً بين جهاز كمبيوتر وآخر في نفس المكان، هي شبكة ....





اختبر نفسك

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يستحيل أن تكون الأدوات المنزلية جزءًا من شبكة. ( )
2. تعتبر فأرة التحكم مثالًا على إنترنت الأشياء. ( )
3. لا بد من اتخاذ أعلى معايير الأمان عند مشاركة المعلومات الشخصية عبر الإنترنت. ( )
4. تسمح شبكة الإنترنت للمستخدمين بالتسوق الإلكتروني. ( )
5. يستخدم ضعاف البصر قارئات الشاشة لقراءة الأبحاث. ( )
6. شبكات الكمبيوتر لا تمنح الأشخاص ذوي الهمم أي استفادة منها. (الجيزة 2023) ( )

(ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يُعبر مصطلح .... عن أجهزة متصلة بالإنترنت يمكن التحكم بها عن بُعد. (المنيا 2023)
   (أ) البلوتوث (ب) الشبكة العنكبوتية
   (ج) إنترنت الأشياء (د) الخصوصية الرقمية
2. يُعرف شراء الأشياء عبر الإنترنت بـ..................
   (أ) الخصوصية الرقمية (ب) التسوق عبر الإنترنت
   (ج) إنترنت الأشياء (د) تقنية البلوتوث
3. يُعتبر مكبر الصوت الذي يعمل بتقنية البلوتوث مثالًا على ....
   (أ) شبكة الإنترنت (ب) التسوق الإلكتروني
   (ج) اتصال سلكي (د) إنترنت الأشياء
4. تعتبر .... تقنية حديثة تمكنك من ربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير. (بني سويف 2023)
   (أ) الشبكة المفتوحة (ب) البلوتوث (ج) الشبكة المغلقة (د) إنترنت الأشياء
5. من الأجهزة المنزلية التي يمكن توصيلها بالإنترنت .... (المنوفية 2023)
   (أ) الثلاجة الرقمية (ب) الخلاط (ج) المكواة (د) المكنسة

(ج) أكمل الجمل الآتية بما يناسبها مما بين القوسين:

(التسوق الإلكتروني - القصير - الطويل - الغسالة الرقمية - قارئات الشاشة)

1. البلوتوث هو تقنية شبكية لا سلكية عبر المدى .... (المنوفية 2023)
2. تستخدم .... لتسهيل القراءة على ذوي الهمم. (الشرقية 2023)
3. شراء الأغراض عبر الإنترنت مع اتخاذ أعلى معايير الأمان يسمى .... (أسيوط 2023)
4. من أمثلة إنترنت الأشياء ....



اختبر نفسك

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها أمر غير مهم عند حل مشكلات جهاز الكمبيوتر. ( )
2. إغلاق جهاز الكمبيوتر وإعادة فتحه أحد الحلول المحتملة لمشكلة بُطء تحميل موقع على الإنترنت. ( )
3. التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi هو أحد الحلول المحتملة لبُطء عمل محرك البحث. ( )
4. عليك ترك المشكلة إذا لم تتوصل لحلها. ( )
5. يمكن الاتصال بخدمة العملاء إذا كان الإنترنت لا يعمل. ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يمكن استخدام .... لمشاركة الاكتشافات مع الزملاء عن بُعد.
(أ) مؤتمرات الفيديو (ب) معالج الكلمات (ج) العروض التقديمية (د) الجداول الحسابية

2. يعتبر .... الخطوة الأولى عند حل المشكلات. (كفر الشيخ 2023)
(أ) ترك المشكلة (ب) تحديد المشكلة (ج) دراسة الحلول (د) الاستعانة بالمعلم

3. بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح برنامج معالج الكلمات يجب عليك .... (سوهاج 2023)
(أ) الاتصال بخدمة العملاء (ب) التحقق من الإنترنت
(ج) إعادة تشغيل الراوتر (د) غلق الكمبيوتر وإعادة تشغيله

4. يجب التأكد من أن جهاز التوجيه متصل إذا كان ....
(أ) لا يوجد اتصال بالإنترنت (ب) محرك البحث يعمل ببطء
(ج) التحميل بطيئًا (د) جهاز الكمبيوتر بطيئًا

5. إذا لم تتوصل إلى حل مشكلة في جهازك، يجب عليك ....
(أ) ترك المشكلة (ب) استبدال الجهاز
(ج) بيع الجهاز (د) الاستعانة بأحد أفراد الأسرة

6. قد تعود مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات إلى .... (الجيزة 2023)
(أ) ضعف الإنترنت (ب) انقطاع الاتصال
(ج) عدم وجود مساحة كافية (د) ضعف الشبكة

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(بُطء فتح التطبيقات - قلة المساحة - بُطء التحميل - انقطاع الإنترنت)

1. لحل مشكلة .... يمكن إعادة تشغيل جهاز الراوتر.
2. لحل مشكلة .... يجب التحقق من سرعة الإنترنت.
3. لحل مشكلة .... يجب التحقق من تحديثات البرامج.





اختبر نفسك

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يستحيل البحث عن المعلومات من خلال مكتبة المدرسة. ( )
2. الاحتفاظ بنسخ إلكترونية من الأوراق الخاصة هي إحدى طرق تخزين الملفات المهمة. ( )
3. يفضَّل وضع الصور في مجلد Pictures على ذاكرة الفلاش لسهولة الحصول عليها لاحقًا. ( )
4. رمز الاستجابة السريعة يساعد على الوصول إلى المعلومات. (القاهرة 2023) ( )
5. يمكن إضافة مجلدات فرعية داخل مجلد رئيسي. ( )
6. يتم اختيار New من قائمة File لإنشاء مجلد جديد. (الإسكندرية 2023) ( )

(ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. يتم وضع الملفات في مجلد ....
   (أ) Documents (ب) Images (ج) Videos (د) Sound
2. يجب وضع .... لكل ملف ومجلد.
   (أ) حجم (ب) لون (ج) شكل (د) عنوان
3. يمكن إضافة .... داخل المجلد الرئيسي.
   (أ) مسارات (ب) رمز الاستجابة السريعة (ج) مجلدات فرعية (د) أقسام
4. لإنشاء .... يتم الضغط على زر الفأرة الأيمن ثم اختيار New ثم Folder.
   (أ) ملف (ب) مجلد (ج) صورة (د) مستند
5. يُفضل .... الملفات للوصول إلى المعلومة بسهولة داخل الجهاز.
   (أ) حذف (ب) تنظيم (ج) وضعها بغير ترتيب (د) مشاركة
6. لإنشاء مجلد جديد نستخدم الأمر .... (الإسكندرية 2023)
   (أ) New (ب) And (ج) Open (د) Save

(ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الماسح الضوئي - Folder - ذاكرة الفلاش - اسم - File)

1. يجب وضع .... لكل ملف لتسهيل عملية إدارة الملفات.
2. يمكن استخدام .... لتحويل الصور الورقية إلى صور رقمية.
3. تتيح .... تخزين الملفات ومشاركتها. (الفيوم 2023)
4. يمكن إنشاء ملف جديد عن طريق اختيار New ثم .... (الجيزة 2023)



مراجعة على منهج شهر أكتوبر

التطبيقات الرقمية التي تساعد العلماء على القيام بعملهم

- **معالج الكلمات (Word)**: لإعداد التقارير
- **العروض التقديمية (PowerPoint)**: لعرض نتائج الأبحاث
- **الجداول الحسابية (Excel)**: لإعداد الرسومات البيانية
- **البريد الإلكتروني (E-mail)**: للتواصل رسميًا

- يمكن استخدام المنصات الرقمية مثل Zoom وWhatsApp لعقد اجتماعات افتراضية.

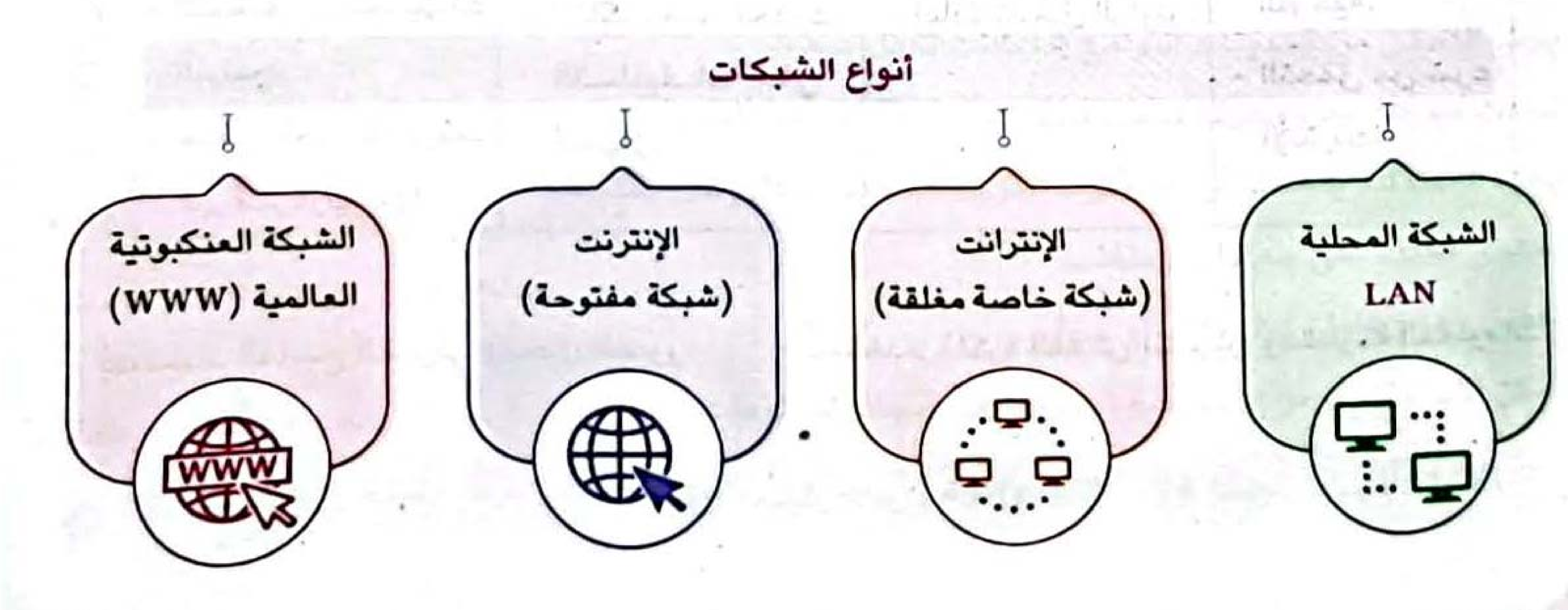
بعض الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

- سلك إيثرنت (Ethernet Cable)
- ذاكرة الفلاش (Flash Memory)
- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح (HDMI)
- الراوتر (Router)
- منفذ الإيثرنت (Ethernet Port)
- محرِّك القرص الصلب الخارجي (External Hard Drive)

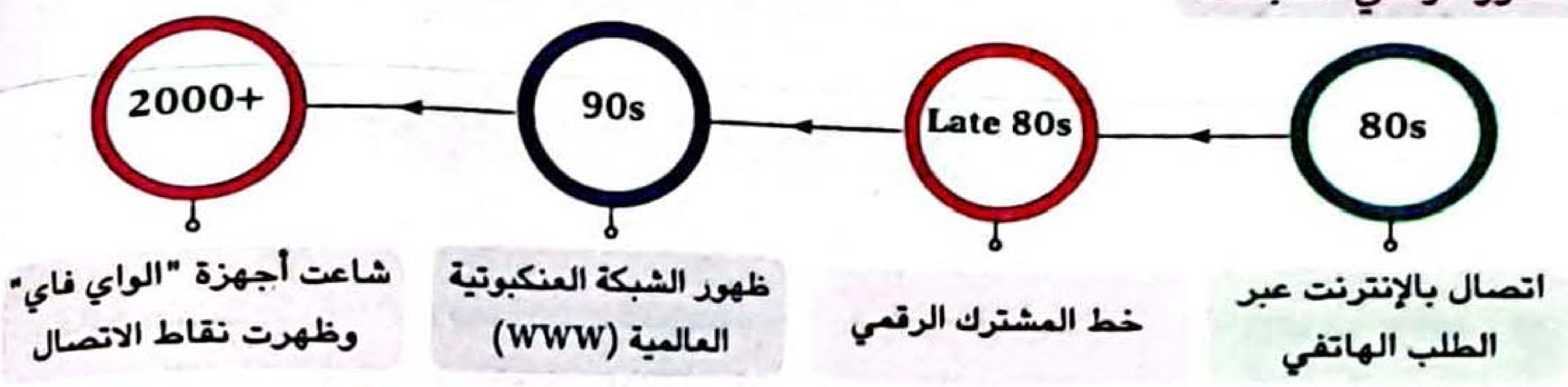
وحدات القياس

- وحدات قياس سعة التخزين: بت - بايت - كيلوبايت - ميجابايت - جيجابايت - تيرابايت
- وحدة قياس سرعة الاتصال بالإنترنت: ميجابت في الثانية
- وحدة قياس سرعة المعالج: جيجاهيرتز

أنواع الشبكات



التطور الزمني للشبكات



80s	Late 80s	90s	2000+
اتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي	خط المشترك الرقمي	ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)	شاعت أجهزة "الواي فاي" وظهرت نقاط الاتصال

- **إنترنت الأشياء Internet of things:** يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi، يمكنك التحكم بها سواء كنت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى، مثل الثلاجة الرقمية.
- **قارئات الشاشة (Screen Readers):** تساعد ضعاف البصر على القيام بكل ما يحتاجونه من أبحاث.
- **الخصوصية الرقمية (Digital Privacy):** هي اتخاذ معايير الأمان عند إعطاء المعلومات الشخصية عبر الإنترنت.
- **الموقع الإلكتروني:** هو مجموعة من الصفحات على الإنترنت، وله اسم معين.
- **التسوق عبر الإنترنت:** شراء أي غرض عبر الإنترنت.

خطوات اكتشاف المشكلات وحلها

1. تحديد المشكلة.
2. التفكير في طرق حل المشكلة.
3. دراسة الحلول المحتملة.
4. اختبار الحلول، أيُّ الحلول نجح؟
5. إذا لم تُحلّ؛ عليك بالاستعانة بالمعلم أو أحد أفراد الأسرة.

بعض مشكلات الكمبيوتر وحلولها

	بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات	محرك البحث يعمل ببطء	لا يوجد اتصال بالإنترنت	التحميل بطيء
الحلول	- إغلاق التطبيق وإعادة تشغيله. - التحقق من تحديثات البرامج. - حذف بعض التطبيقات غير المرغوب فيها.	- التأكد من الاتصال بالـ Wi-Fi. - التأكد من تحديث التطبيقات على الجهاز.	- التأكد من اتصال جهاز التوجيه. - إعادة تشغيل الراوتر.	- إعادة تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه. - التحقق من سرعة الإنترنت.

- **كيفيَّة حفظ وتخزين المعلومات:**
  - يُستخدم الماسح الضوئي لإدخال الصور.
  - تُستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ومشاركة المعلومات.
- **خطوات إنشاء مجلد:**

(1) الضغط على زر الفأرة الأيمن. ← (2) اختيار الأمر (New) ← (3) اختيار الأمر (Folder)

تدريبات سلاح التلميذ

على شهر أكتوبر

مجاب عنها بنهاية الكتاب

١ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يمكنك استخدام برنامج العروض التقديمية للتعبير عن أفكارك وأبحاثك للآخرين. ( )

② يستخدم برنامج WhatsApp لعقد الاجتماعات الافتراضية. ( )

③ تقديم المعرفة من أحد الأشخاص الهواة يُعرف بالتعليم والتدريب. ( )

④ يستخدم برنامج Zoom في كتابة التقارير. ( )

⑤ الراوتر (Router) هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت عن طريق الـ Wi-Fi أو سلك الإيثرنت. ( )

⑥ كلمة "قطة" تحتاج إلى 4 بايت لتمثيلها في نظام الكمبيوتر. ( )

⑦ يعتبر الـ بايت Byte أصغر وحدة بيانات. ( )

⑧ يجب الاتصال بمزود الخدمة عند انقطاع الإنترنت. ( )

⑨ يعتبر الراوتر هو مزود خدمة الإنترنت. ( )

⑩ الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) هي جزء من شبكة الإنترنت، تتكوَّن من صفحات ويب. ( )

⑪ تتيح نقاط الاتصال (Hotspots) الاتصال بالإنترنت من أي مكان. ( )

⑫ الشبكة الموجودة داخل معمل الكمبيوتر في المدرسة تعتبر شبكة مفتوحة. ( )

⑬ تعتبر الثلاجة الرقمية من أمثلة إنترنت الأشياء. ( )

⑭ البلوتوث تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى بعيد. ( )

⑮ لا تساعد شبكات الكمبيوتر ذوي الهمم على أداء واجباتهم. ( )

⑯ التسوق عبر الإنترنت هو شراء أي غرض عبر الإنترنت. ( )

⑰ الخطوة الأولى عند حل المشكلات هي وضع الحلول المختلفة. ( )

⑱ يجب التحقق من تحديثات البرامج إذا كانت تعمل ببطء. ( )

⑲ تحدث مشكلة عمل محرك البحث ببطء بسبب قلة مساحة التخزين. ( )

⑳ يجب الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك لمساعدتك على حل المشكلة. ( )

㉑ يحتوي الملف على مجلدات وملفات. ( )

㉒ يُفضل وضع عنوان لكل ملف أو مجلد. ( )

㉓ يمكن الاستعانة برمز الاستجابة السريعة في إيجاد المعلومات. ( )

㉔ تستخدم ذاكرة الفلاش لتحويل الصور الورقية إلى رقمية وحفظها. ( )

2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكنك استخدام .... لإنشاء الرسوم البيانية والتعبير عنها.

أ Skype
ب WhatsApp
ج برنامج الجداول الحسابية
د برنامج الرسام

② وحدة قياس الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية هي ....

أ الجيجاهيرتز
ب البايت
ج الجيجابايت
د الميجابايت

③ يعبر مصطلح .... عن اتصال الأجهزة بالإنترنت والتحكُّم بها عن بُعد.

أ الشبكات
ب بلوتوث
ج إنترنت الأشياء
د الشبكة المغلقة

④ دراسة .... المحتملة للمشكلة هي الخطوة الثالثة من خطوات حل المشكلات.

أ الحلول
ب الأسباب
ج النتائج
د الأماكن

⑤ الخطوة الثانية من خطوات حل المشكلة هي ....

أ التفكير والتخطيط
ب مشاركة المشكلة
ج اختيار الحل
د تجاهل المشكلة

⑥ تساعد .... على القراءة بطريقة "برايل" والوصول إلى المستندات على جهاز الكمبيوتر.

أ فأرة التحكم
ب الماسح الضوئي
ج قارئات الشاشة
د الأطراف الصناعية

⑦ الخطوة الأولى عند حل المشكلات هي .... المشكلة.

أ حل
ب تجاهل
ج اختراع
د تحديد

⑧ يستخدم .... كبوابة لربط شبكة جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت.

أ ذاكرة الفلاش
ب الراوتر
ج الشبكة العنكبوتية
د البلوتوث

⑨ جيجابايت (GB) تساوي .... ميجابايت.

أ 2
ب 8
ج 32
د 1024

⑩ شبكة معمل الكمبيوتر في المدرسة هي شبكة كمبيوتر ....

أ مفتوحة
ب مغلقة
ج سهلة
د معقدة

⑪ يجب .... في حالة عدم التوصل لحل لمشكلة ما.

أ اليأس من حل المشكلة
ب الاستعانة بالمعلم أو شخص بالغ
ج تعقيد المشكلة أكثر
د التسبب في مشكلة أكبر

⑫ يمكن الاحتفاظ بنسخ .... للملفات من خلال الماسح الضوئي.

أ ورقية
ب بحثية
ج قديمة
د إلكترونية

⑬ يتم اختيار .... من قائمة New لإنشاء مجلد جديد.

أ File
ب View
ج Sheet
د Folder

⑭ شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص المرتبطين معًا ضمن مؤسَّسة معيَّنة، هي شبكة ....

أ الإنترنت
ب الإنترانت
ج العنكبوتية
د المفتوحة



الموضوع الأول المستكشف النشط

فريـــد هيبرت



- عالم آثار ومستكشف مقيم في منظمة ناشيونال جيوجرافيك.
- بصفته عالم آثار، فهو يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الأجسام والمواقع الأثرية.

البرامج التي يستخدمها فريد هيبرت، في عمله اليومي:-

البرنامج		الاستخدام
١- معالج الكلمات Word		يستخدم في كتابة التقارير.
٢- الجداول الحسابية Excel		يستخدم في إعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها
٣-العروض التقديمية Power Point		يستخدمه في "عرض نتائج أبحاثه علي فريقه"

- عندما يريد فريد هيبرت التواصل بشكل رسمي فإنه :
  - يستخدم الرسائل الورقية
  - يستخدم رسائل البريد الإلكتروني Email
  - يسلم المستندات شخصياً

من أدوار فريد هيبرت أيضاً توجيه طلابه وزملائه من جميع أنحاء العالم.

"التعليم والتدريب" هو أن تقدم المعرفة والتمرين لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه.

- يفضل فريد هيبرت عامة، التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة" وجها لوجه.
- في بعض الأحيان يتعذر عليه إجراء مثل هذه اللقاءات لوجوده بعيداً في رحلة استكشافية، أو لوجود الأشخاص الذين يلتقي بهم في بلدان مختلفة.
- لطول المسافة بينه وبين فريقه كان يَعقد هيبرت اجتماعات افتراضيّة باستخدام منصات مثل زووم Zoom و واتس آب WhatsApp .
- يجب تنظيم مواعيد تلك الاجتماعات في وقتٍ مناسب للجميع، وهو أمر ربّما يكون صعبًا بسبب اختلاف التوقيت بين الدول .
- يعتقد فريد هيبرت أنّه من المهم متابعة الاجتماعات واللقاءات الافتراضية أو المكالمات الهاتفية بتعليقات أو بملاحظات رسمية موثّقة في رسالة بريد إلكتروني أو مرسلة كمستند مرفق word.







مشاركة المعلومات

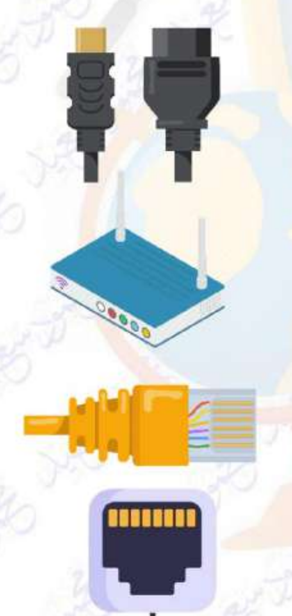
- لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمرا أساسيًا في حياتنا اليومية، وقد ساعدت التكنولوجيا في تيسير هذه المهمة.



- تحرص وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنّي على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليه تعلمه في الفصل الدراسي عبر قنوات البث الفضائي (القنوات التعليمية) التابعة لوزارة التربية والتعليم وكذلك قناة "مدرستنا" على(YouTube). ،
- يعطي ذلك فرصة أخري للتلاميذ الذين فاتهم أحد الدروس أو من يحتاج الي مزيد من الشرح الي مراجعة سريعة للدرس .

الموضوع الثاني الادوات الملحقة بالكمبيوتر

بعض الأدوات الملحقة بالكمبيوتر



١ - **ذاكرة الفلاش Flash Memory** : تستخدم لنقل ومشاركة وتخزين المعلومات .

٢ - **محرك القرص الصلب الخارجيExternal Hard Drive** : مثل محرك القرص الثابت، ولكنّه يعمل بشكل أسرع .

٣ - **واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوحHDMI** : سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .

٤ - **الراوتر "جهاز التوجيه " Router** : جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الإيثرنت أو الــ Wi-Fi .

٥ - **سلك إيثرنت Ethernet cable** : سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه "الراوتر".

٦ - **منفذ الإيثرنت Ethernet port** : يتّصل بسلك إيثرنت و الإيثرنت أكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكيّة .

وحدات القياس

بت bit: أصغر وحدة بيانات   **بايت byte**: ١بايت =٨بت = حرف واحد   **كيلو بايت Kilobytes**: ١٠٢٤B

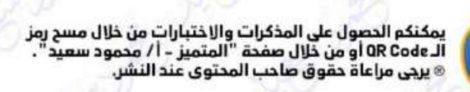
ميجا بايت (Mb) : ١٠٢٤ KB   **جيجا بايت (Gb)** : ١٠٢٤ MB   **تيرا بايت (Terabyte)** : ١٠٢٤ GB

ميجابت في الثانية Mbps: وحدة قياس تُستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتّصال بشبكة الإنترنت، و كلما زادت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل.

جيجا هيرتز (GHz): وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية .

لاحظ : كلما زاد عدد الدورات، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات.



بعض المشكلات المحتملة للكمبيوتر وحلولها



المشكلة	الأسباب المحتملة والحل
١ - صعوبة في معالجة الملفات الكبيرة، مثل عرض تقديمي حجمه كبير	السبب : عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات . الحل: أغلق بعض البرامج.
٢ - عدم القدرة على تخزين الملفات.	السبب: المساحة غير كافية . الحل: أُنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي.
٣ - الاتّصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو	السبب: اتّصال لاسلكي بالإنترنت ضعيف وبطيء . الحل: جرب شبكة الإيثرنت السلكيّة السريعة.
٤ - الإنترنت المنزلي لا يعمل	السبب: انقطاع الاتّصال . الحل: إستخدم الإيثرنت أو اتّصل بمزود خدمة الإنترنت.

الموضوع الثالث — الشبكات NETWORKS

الشبكات: تمثل مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها لهدف مشترك .

- يمكن اعتبار أسرتك شبكة عائلية (والديك، أبناء الأعمام، العمات، الأخوال والخالات) .

شبكات الكمبيوتر : تربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.



أنواع الشبكات

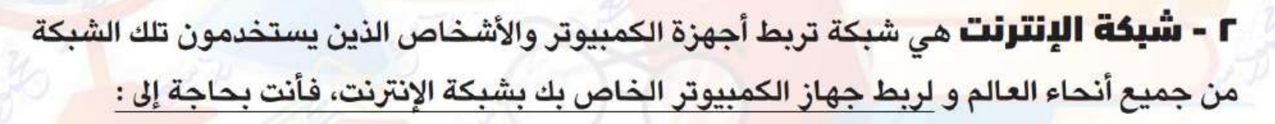


١ - الشبكة المحلية (LAN) : تتكون من جهاز كمبيوتر متّصل بجهاز كمبيوتر آخر أو أيّ جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه.

٢ - شبكة الإنترنت هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم و لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الإنترنت، فأنت بحاجة إلى :

(بوابةGateway) ← مثل جهاز التوجيه (الراوتر) الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت.

مزود خدمة الإنترنتّ ← "ISP: Internet Service Provider" مثل خدمة الإنترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.



٣ - الشبكة العنكبوتية العالمية www : جزءا من شبكة الإنترنت، وهي تتكون من صفحات شبكية أو صفحات ويبٌ يمكن للأشخاص التنقل بينها........مثل "بنك المعرفة المصري"

٤ - الإنترانت Intranet : تختلف شبكة الإنترانت عن شبكة الإنترنت، فهي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أوّ مؤسسة معيّنة.

ما المقصود بالشبكات المغلقة والشبكات المفتوحة

الشبكة المغلقة Closed Network: هي شبكة متاحة لأفراد محددين وتحتوي علي أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق ←" أسلاك Cables": وهي موصلات طويلة تنقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة؛ مثل : سلك الإيثرنت"

الشبكات المفتوحة : هي شبكات تكون متاحة للجميع مثل : شبكة الانترنت .

تطور تكنولوجيا الاتصالات من ثمانينات القرن الماضي حتي الأن

" الثمانينات" من القرن الماضي "

كان الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي dial-up– internet connection وكان خط الهاتف هو (الطريقة المستخدمة للاتّصال بالإنترنت) وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدام الإنترنت وكان الاتّصال بطيئًا ولكنّه ثابت.

↓

" أواخر الثمانينيات من القرن الماضي"

خطُ المشترك الرقمي (DSL – Digital Subscriber Line) هو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف المنزلي نفسها للاتّصال بالإنترنت، ما يسمح باستخدام الهاتف والإنترنت في آن واحد.

↓

"في التسعينيات من القرن الماضي" :

ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية World Wide Web واختصارها "WWW" ، وهي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض باستخدام الروابط التشعبية.

↓

"سنة ٢٠٠٠ وما بعدها"

شاعت أجهزة Wi-Fi ؛ وبذلك أصبح الوصول إلى شبكة الإنترنت من هاتفك الذكي ممكنًا، بفضل خدمة الإنترنت المحمولة portable internet service

ظهرت أيضا نقاط الاتّصال hotspots التي تُتيح لك الاتّصال بالإنترنت من أي مكان (المتاحة على الهواتف الذكية)، التىّ توفر خدمة الإنترنت للأجهزة الأخرى التى قد تكون لديك أيضا



الموضوع الرابع أدوات التواصل الرقمية

استخدام شبكات الكمبيوتر والإنترنت للتواصل

للأفراد

نتواصل يوميًا باستخدام شبكات الكمبيوتر عند استخدام الهواتف لـــ :
ارسال رسائل نصيــــة ، شراء شيء مـــا ، أخذ دروس عبر الانترنت ، تنزيل مقاطع فيديو ، تشغيل التطبيقات أو البرامج .

للمؤسسات والشركات

تُستخدم الشبكات يوميًا لمشاركة المعلومات من خلال :
١- شبكات مغلقة : لمشاركة المعلومات الخاصة .
٢- شبكات مفتوحة : لمشاركة المعلومات العامة .



انتـــرنت الأشياء

يتكون من أجهزة متّصلة بالإنترنت عن طريق" Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى ومن أمثلتها :

مكبرات الصوت البلوتوث Bluetooth speakers
تستخدم للاستماع الي الموسيقي .

أجهزة المنزل
الثلاجة الرقمية أو الغسال الرقمية التي يمكن تشغيلها وإطفاؤها باستخدام أحد التطبيقات المخصصة لذلك .

تقنية البلوتوث Bluetooth :- تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة.

الشبكات وذوو الهمم

- تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوي الهمم مزيدا من الاستقلالية، سواء في المنزل أو في الأماكن العامة. ، تساعدهم تلك الاستقلالية في توفير المال والوقت، كما تساعدهم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم.
- ومن أمثلة استخدام ذوو الهمم للشبكات :

الاستماع الي الموسيقي عبر مكبرات الصوت البلوتوث

استخدام موقع بنك المعرفة المصري الذي يحوي علي العديد من المعلومات

التسوق عبر الانترنت والتجارة الالكترونية التي تيسر حياة الجميع

التسوق الالكتروني :- هو شراء الأغراض عبر الانترنت .ولكن قبل الشراء يجب عليك اخذ الاذن من والديك والتفكير في الخصوصية الرقمية .

الخصوصية الرقمية Digital privacy : هي اتخاذ اعلي معايير الأمان عند إعطاء معلومات خاصة .

قارئات الشاشة "Screen Readers" تساعد ذوو الهمم من ضعاف البصر في الحصول على ردود فعل صوتيةAudio Feedback و كذلك مساعدتهم على القراءة بطريقة « برايل» و كتابة الأبحاث، والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم .



يستخدم فريد هيبرت برامج معالج الكلمات Word والجداول الحسابيةExcel والعروض التقديمية PowerPoint لإعداد عروض تقديمية حول اكتشافاته. ويستخدم كذلك البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو Video Conferencing ليشاركها مع زملائه.

أثناء استخدام هذه البرامج، **يمكنه أن يتعرض للعديد من المشكلات** المرتبطة بالجهاز المستخدم أو برامجه، أو بضعف الاتّصال بشبكة الإنترنت أو انقطاعه.

خطوات اكتشاف وحل مشكلات الكمبيوتر

١ – **تحديد المشكلة** هل مشكلة مكونات ام برمجيات ؟ ←

٢ – **التفكير في طرق مختلفة يمكن اتباعها لحل المشكلة** والتخطيط لها ←

٣ – **دراسة الحلول المحتملة** للمشكلة الي ان ينجح أحدها . ←

٤ – اذا لم تتوصل لحل المشكلة فعليك **الاستعانة بمعلمك او فرد من اسرتك**

اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وإصلاحها، سيساعدك على: التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات. وإذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى

مشكلات أجهزة الكمبيوتر والموبايل الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات	- أغلقه وأعد تشغيله – تحقق من تحديثات البرامج . - احذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها.
محرك البحث يعمل ببطء	- تحقق من الاتّصال بالـ Wi-Fi؛ تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك.
لا يوجد اتصال بالإنترنت	- اِستخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتّصال بالـ Wi-Fi وحلها. - تأكّد من أن جهاز التوجيه متّصل . و أعد تشغيل جهاز الراوتر - جرب سلك إيثرنت Ethernet جديد - اتصل بخدمة عملاء الشركة التي توفر مزود خدمة الإنترنتISP للحصول على المساعدة .
التحميل بطيء	- أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه - تحقق من سرعة الإنترنت .
بطء التليفون المحمول عند فتح تطبيق جديد	- أغلق الجهاز ثم أعد تشغيله . - تحقق من تحديثات البرامج . - احذف بعض التطبيقات غير المرغوب فيها .



الموضوع السادس ادارة الملفات الرقمية

اين يجد التلاميذ المعلومات ؟

المعلومات متوفرة في كل مكان ، ويمكن للتلاميذ ان يجدوها عن طريق

١ – البحث من خلال الكمبيوتر والموبايل



٢ - المكتبات

٣ – رمز الاستجابة السريع qr code





٤ - التلفزيون



كيف تحفظ المعلومات وتخزنها ؟

الماسح الضوئي scanner

يستخدم لحفظ الصور علي الكمبيوتر لنستخدمها لاحقاً



ذاكرة فلاش (Flash Memory)

تستخدم لتخزين المعلومات ومشاركتها

كيفية ادارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أولاً: إنشاء المجلد الرئيسي في اي وحدة تخزين



نضغط علي زر الفأرة الأيمن ثم نختار من القائمة المختصرة NEW ثم Folder ثم نسمي المجلد بالاسم (I love Elmotamyez)

ثانياً: أضافة مجلد فرعي داخل المجلد الرئيسي :



يتم فتح المجلد الرئيسي ، ثم نضغط بالزر الأيمن ونختار New ومنها نختارFolder ، ثم نسمي المجلد الفرعي الجديد باسم (elmotamyez question bank) .

ثالثاً : يجب وضع عنوان لكل ملف وكل مجلد ثم يتم وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح.




الموضوع السابع استراتيجيات البحث عن المعلومات

البحث عن المعلومات وبناء المعرفة

عندما تبحث عن المعلومات، فإنك في الواقع تبني معرفة. لذلك، من المهم أن :

تخطط لأبحاثك | **تحلل المعلومات التي تعثر عليها** | **تتحقق منها بأسلوب ناقد**

تحتوي شبكة الانترنت علي كم هائل من المعلومات لذلك عليك التحقق من المعلومات المطلوبة بدقة.

المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحث " تحتاج " الي الخضوع لعمليات تقييم وانتقاء وتنظيم ويعني ذلك أنها ستحتاج إلى معالجة وتنظيم قبل إكمال عملك .

كيف تتعاون مع زملائك لإجراء بحث ؟

- اختر موضوع بحثك ثم قسم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر.
- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل. (ناقش معهم)" ماذا تعرف عن هذا الموضوع حتى الآن؟ و " ما المعلومات التي تنقصك؟ "
- عين لكل زميل معلومات يبحث عنها " من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتهما. "
- حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية . " لا ينصح باستخدام جمل كاملة. "
- شارك نتائجك، وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها، ثم كيفية تنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمي.

الكلمات المفتاحية key words



قد تحتاج أحيانا، إلى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة أثناء بحثك عبر الإنترنت ، في هذه الحالة ، فكر في استخدام مرادفات الكلمات.، واتبع الاستراتيجيات الموضحة أعلاه، لكن باستخدام كلمات مختلفة لها معان متشابهة.



السؤال الأول — اختر الإجابة الصحيحة

١. يجب أن تعمل مكونات .... الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات .
(أ) جهاز الكمبيوتر (ب) جسم الإنسان (ج) الشبكة

٢. لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم ....
(أ) الماسح الضوئي (ب) الطابعة (ج) ذاكرة فلاش Flash Memory

٣. تُستخدم .... لتخزين المعلومات أو لنقلها أو مشاركتها.
(أ) محرك القرص الصلب الخارجي (ب) الراوتر (ج) ذاكرة الفلاش flash

٤. حذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها يؤدي إلى ....
(أ) بطء الجهاز (ب) سرعة أداء الجهاز (ج) تحديث البرامج

٥. .... هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .
(أ) سلك الإيثرنت (ب) لراوتر (ج) واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح

٦. في خطوات حل المشكلة الخطوة الثانية هي ....
(أ) تحديد المشكلة (ب) دراسة الحلول (ج) التفكير في طرق الحل

٧. .... هي وحدة قياس تُستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت
(أ) ميجابت في الثانية (ب) جيجا هيرتز (ج) بايت

٨. لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالإنترنت نقوم بـــ ....
(أ) تحديث التطبيقات (ب) لبحث عن الملف (ج) تجربة سلك إيثرنت جديد

٩. قد تعود مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات إلى ....
(أ) ضعف وبطء الإنترنت (ب) زيادة سرعة الانترنت (ج) المساحة غير الكافية

١٠. إذا كان محرك البحث بطيئًا نتحقق من .... لحل المشكلة.
(أ) اتصال الفأرة (ب) اتصال لوحة المفاتيح (ج) الاتصال بالـ Wi-F

١١. من الملحقات الإلكترونية لجهاز الكمبيوتر التي تستخدم في التخزين ....
(أ) الطابعة (ب) memory Flash (ج) Wi-Fi

١٢. تساعد شبكة الإنترنت ذوي الهمم بالتسوق من خلال ....
(أ) التجارة الإلكترونية (ب) الشاشة (ج) الملف



١٣ تربط .... أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
أ شبكات الكمبيوتر ب ملحقات الكمبيوتر جـ أجهزة الإدخال

١٤ ....يتكون من أجهزة وأدوات منزلية متصلة بالإنترنت عن طريق WI-FI .
أ الإنترنت ب إنترنت الأشياء جـ البلوتوث

١٥ .... شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم.
أ الإنترنت ب الإنترانت جـ الشبكة المحلية

١٦ تقوم شبكات الكمبيوتر بالربط بين الأجهزة بهدف ....
أ مشاركة المعلومات ب تبادل الأموال جـ التعرف على الأخبار

١٧ .... هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي يرتبط بعضها ببعض باستخدام الروابط التشعبية
أ الشبكة العنكبوتية ب الإنترنت جـ الشبكة المحلية

١٨ .... نوع آخر من الشبكات يختلف عن شبكة الإنترنت .
أ الإنترنت ب الشبكة العنكبوتية جـ الإنترانتIntranet

١٩ .... هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت .
أ الراوتر ب البوابة جـ سلك الإيثرنت

٢٠ في .... كان الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet
أ الثمانينيات ب التسعينيات جـ ما بعد سنة ٢٠٠٠

٢١ يسمح .... باستخدام الهاتف والإنترنت في آن واحد.
أ خط المشترك الرقمي DSL ب الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي جـ الشبكة العنكبوتية

٢٢ .... هي وسيلة للوصول إلى شيء ما.
أ الراوتر ب البوابة جـ سلك الإيثرنت

٢٣ لا تعمل شبكة الإنترنت إلا باستخدام ....
أ الشاشة ب الفأرة جـ البوابة Gateway

٢٤ يمكن اعتبار .... شبكة عائلية.
أ مدرستك ب بلدك جـ أسرتك

٢٥ تستخدم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر .... لمشاركة المعلومات الخاصة.
أ المغلقة ب العامة جـ المنزلية

٢٦ ١٠٢٤ كيلو بايت = ...
أ ١ميجابايت ب ١جيجا بايت جـ ١تيرابايت

٢٧ يؤدي ذوو الهمم واجباتهم المدرسية عبر الإنترنت مستخدمين ....
أ الشاشات العادية ب مكبرات الصوت جـ قارئات الشاشة Screen Readers

٢٨) كلمة «مصر» تتشكل من ثلاثة أحرف؛ لذلك تحتاج إلى .... لتمثيلها في نظام الكمبيوتر.
أ) ٣بايت ب) ٤بايت جـ) ٥بايت

٢٩) من الأجهزة المنزلية التي تتصل بالإنترنت ....
أ) وحدة المعالجة ب) الثلاجة والغسالة جـ) السلك

٣٠) .... أصغر وحدة بيانات.
أ) بت ب) هيرتز جـ) بايت

٣١) تقنية البلوتوث تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى .... لتشكيل شبكة لنقل البيانات
أ) قصير ب) طويل جـ) متوسط

٣٢) مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل اسرع...............
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) الراوتر جـ) منفذ الإيثرنت

٣٣) أولى خطوات حل المشكلات ....
أ) تحديد المشكلة ب) دراسة الحلول المحتملة جـ) التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة

٣٤) لإنشاء مجلد جديد استخدم الأمر ....
أ) نسخ Copy ب) تكرار UNDO جـ) جديد New

٣٥) لحل مشكلة بطء التحميل ....
أ) أعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر ب) حذف برنامج وورد جـ) تحديث النظام

٣٦) اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها Troubleshootingيساعدك على ....
أ) عدم حل المشكلة ب) حل المشكلة جـ) تعقيد المشكلة

٣٧) في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق ....
أ) استخدام كابل إيثرنت ب) الاتصال بمزود الخدمة جـ) أ ، ب معا

٣٨) شبكة الإنترنت هي شبكة كمبيوتر ....
أ) مغلقة ب) مفتوحة جـ) محدودة المكان

٣٩) التحقق من الاتصال بالــ Wi-Fiمن الحلول المحتملة لحل مشكلة ......
أ) بطء جهاز الكمبيوتر ب) محرك البحث يعمل ببطء جـ) التحميل بطيء

٤٠) .... تتيح لك الاتصال بالإنترنت من أي مكان .
أ) نقاط الاتصال ب) الشبكة العنكبوتية جـ) الشبكة المحلية

٤١) من المشكلات الشائعة لجهاز الكمبيوتر ....
أ) لا يوجد اتصال بالإنترنت ب) الماسح الضوئي جـ) الطابعة

٤٢) ... هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة
أ) السلك cable ب) الراوتر جـ) البوابة

٤٣ نستخدم .... حفظ الصور واستخدمها لاحقا .
أ) الماسح الضوئي ب) الطابعة جـ) ميكروفون

٤٤ شاعت أجهزة Wi-Fi في ....من القرن الماضي.
أ) ثمانينيات ب) تسعينيات جـ) سنة ٢٠٠٠وما بعدها

٤٥ يساعد .... على إدارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات .
أ) إنشاء مجلدات ب) حذف المجلدات جـ) نسخ المجلدات

٤٦ في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق ....
أ) استخدام كابل إيثرنت ب) الاتصال بمزود الخدمة جـ) أ ، ب معا

٤٧ .... وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية
أ) ميجا بت في الثانية ب) جيجا هيرتز جـ) بايت

٤٨ جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ .... Wi-Fi أو الايثرنت .
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) لراوتر جـ) منفذ الإيثرنت

٤٩ الميجا بت في الثانية هي وحدة قياس .... الاتصال بشبكة الإنترنت
أ) بطء ب) سرعة جـ) ضعف

٥٠ من خطوات اكتشاف المشكلات التي نتعرض لها عند استخدام جهاز الكمبيوتر ....
أ) تحديد المشكلة ب) دراسة الحلول جـ) أ ، ب معا

٥١ .... متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على الموقع
أ) الشبكة المغلقة ب) بنك المعرفة المصري جـ) الإنترنت

٥٢ الشبكة التي يمكن أن تكون مناسبة لمعمل المدرسة ....
أ) لشبكة المفتوحة ب) الشبكة العنكبوتية جـ) الشبكة المغلقة

٥٣ ....تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم.
أ) الشبكات ب) الحاسبات جـ) الطابعات

٥٤ لحل مشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات ....
أ) تحقق من سرعة الإنترنت ب) تحقق من تحديث البرامج جـ) اغلق الراوتر وأعد تشغيله

٥٥ .... هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه.
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) سلك الإيثرنت جـ) الراوتر

٥٦ تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر المفتوحة لمشاركة المعلومات ....
أ) الخاصة ب) العامة جـ) السرية

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة

1. نستخدم أدوات التكنولوجيا لنتشارك ونتبادل الأفكار . ( )
2. لإنشاء مجلد جديد استخدم أمر نسخ copy . ( )
3. سلك الإيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها . ( )
4. نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها . ( )
5. عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة . ( )
6. الحل لمشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات هو حذف هذا التطبيق . ( )
7. الجيجابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ميجابايت. ( )
8. عند وجود مشكلة في معالجة الملفات كبيرة الحجم يمكن غلق بعض البرامج . ( )
9. إذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى . ( )
10. السلك Cable هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة . ( )
11. يتكون إنترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fiيمكن التحكم بها في الغرفة فقط. ( )
12. في أواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية web World wide . ( )
13. يجب دائما أخذ الإذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الإنترنت . ( )
14. شبكة الإنترنت شبكة خاصة تقتصر على أشخاص داخل مكان محدود . ( )
15. تساعدنا شبكات الكمبيوتر على تشغيل التطبيقات أو البرامج . ( )
16. ظهرت نقاط الاتصال hotspotsبعد سنة ٢٠٠٠م . ( )
17. لشبكة المغلقة قد تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات. ( )
18. الإنترنت شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة. ( )
19. قد تتعرض للعديد من المشكلات أثناء استخدامك لبرامج الكمبيوتر . ( )
20. باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو . ( )
21. في أواخر الثمانينيات كان الاتصال بالإنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection . ( )
22. تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الأشخاص ذوي الهمم . ( )
23. تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة . ( )
24. من الصعب أن تكون الأدوات المنزلية جزءا من أي شبكة . ( )
25. من وحدات القياس البايت: ١بايت = ٨بت = حرف واحد . ( )
26. الأجهزة الإلكترونية التي تعمل بدون إنترنت تُعد مثالا على إنترنت الأشياء . ( )

٢٧) كلما قلت سرعة الشبكة كان ذلك أفضل . ( )
٢٨) ليس من الضروري التحقق من المعلومات التي تجدها علي شبكة الانترنت . ( )
٢٩) واجهة الوسائط المتعددة HDMI هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه . ( )
٣٠) اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات ( )
٣١) لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترنت يجب استخدام بوابة Gateway . ( )
٣٢) إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة، فعليك الاستعانة بمعلمك أو بأحد أفراد أسرتك. ( )
٣٣) لشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)لا تمثل جزءا من شبكة الإنترنت . ( )
٣٤) التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fiهو أحد الحلول المحتملة لبطء محرك البحث. ( )
٣٥) خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية، تستخدم أسلك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالإنترنت. ( )
٣٦) يعتبر الماسح الضوئي أحد ملحقات الأجهزة الإلكترونية. ( )
٣٧) لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الإنترنت . ( )
٣٨) يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي . ( )
٣٩) يمكننا تشغيل وإطفاء الأجهزة المنزلية المتصلة بالإنترنت من خلل تطبيقات خاصة بها. ( )
٤٠) قد يحتوي المجلد الرئيسي على مجلدات فرعية . ( )
٤١) التسوق عبر الإنترنت والتجارة الإلكترونية تُيسر حياة الجميع وخاصة ذوي الهمم . ( )
٤٢) يستحيل إضافة مجلدات فرعية داخل مجلد رئيسي . ( )
٤٣) إعادة تشغيل الراوتر من طرق حل مشكلة التحميل البطيء . ( )
٤٤) لا يمكنك حل أي مشكلة قد تظهر لك أثناء استخدام الكمبيوتر . ( )
٤٥) يعد حدوث الأعطال للأجهزة الإلكترونية أمرًا مستبعدا . ( )
٤٦) نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات . ( )
٤٧) كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات . ( )
٤٨) لحل مشكلة المساحة غير الكافية يجب نقل الملفات إلى محرك أقراص خارجي. ( )
٤٩) دائما القرص الصلب أصغر مساحة من ذاكرة الفلاش . ( )
٥٠) شبكة الكمبيوتر المحلية Lan هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر في جميع أنحاء العالم . ( )
٥١) تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب يتنقل بينها الأشخاص . ( )
٥٢) نتواصل يوميًا باستخدام شبكات الكمبيوتر لإرسال رسائل نصية أو لشراء شيء باستخدام هواتفنا . ( )
٥٣) تساعد أدوات التكنولوجيا في إدارة الملفات الرقمية . ( )
٥٤) لحل مشكلة الإنترنت المنزلي الذي لا يعمل نستخدم الإيثرنت أو الاتصال بمزود الخدمة . ( )

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق ،،

الإجابات النموذجية





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

١) يجب أن تعمل مكونات .... الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات .
- أ) جهاز الكمبيوتر
- ب) جسم الإنسان
- ج) الشبكة

٢) لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم ....
- أ) الماسح الضوئي
- ب) الطابعة
- ج) ذاكرة فلاش Flash Memory

٣) تُستخدم .... لتخزين المعلومات أو لنقلها أو مشاركتها.
- أ) محرك القرص الصلب الخارجي
- ب) الراوتر
- ج) ذاكرة الفلاش flash

٤) حذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها يؤدي إلى ....
- أ) بطء الجهاز
- ب) سرعة أداء الجهاز
- ج) تحديث البرامج

٥) .... هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .
- أ) سلك الإيثرنت
- ب) لراوتر
- ج) واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح

٦) في خطوات حل المشكلة الخطوة الثانية هي ....
- أ) تحديد المشكلة
- ب) دراسة الحلول
- ج) التفكير في طرق الحل

٧) .... هي وحدة قياس تُستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت
- أ) ميجابت في الثانية
- ب) جيجا هيرتز
- ج) بايت

٨) لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالإنترنت نقوم بـــ ....
- أ) تحديث التطبيقات
- ب) لبحث عن الملف
- ج) تجربة سلك إيثرنت جديد

٩) قد تعود مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات إلى ....
- أ) ضعف وبطء الإنترنت
- ب) زيادة سرعة الانترنت
- ج) المساحة غير الكافية

١٠) إذا كان محرك البحث بطيئًا نتحقق من .... لحل المشكلة.
- أ) اتصال الفأرة
- ب) اتصال لوحة المفاتيح
- ج) الاتصال بالـ Wi-F

١١) من الملحقات الإلكترونية لجهاز الكمبيوتر التي تستخدم في التخزين ....
- أ) الطابعة
- ب) memory Flash
- ج) Wi-Fi

١٢) تساعد شبكة الإنترنت ذوي الهمم بالتسوق من خلال ....
- أ) التجارة الإلكترونية
- ب) الشاشة
- ج) الملف

١٣ تربط .... أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
أ) شبكات الكمبيوتر ب) ملحقات الكمبيوتر ج) أجهزة الإدخال

١٤ ....يتكون من أجهزة وأدوات منزلية متصلة بالإنترنت عن طريق WI-FI .
أ) الإنترنت ب) إنترنت الأشياء ج) البلوتوث

١٥ .... شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم.
أ) الإنترنت ب) الإنترانت ج) الشبكة المحلية

١٦ تقوم شبكات الكمبيوتر بالربط بين الأجهزة بهدف ....
أ) مشاركة المعلومات ب) تبادل الأموال ج) التعرف على الأخبار

١٧ .... هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي يرتبط بعضها ببعض باستخدام الروابط التشعبية
أ) الشبكة العنكبوتية ب) الإنترنت ج) الشبكة المحلية

١٨ .... نوع آخر من الشبكات يختلف عن شبكة الإنترنت .
أ) الإنترنت ب) الشبكة العنكبوتية ج) الإنترانتIntranet

١٩ .... هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت .
أ) الراوتر ب) البوابة ج) سلك الإيثرنت

٢٠ في .... كان الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet
أ) الثمانينيات ب) التسعينيات ج) ما بعد سنة ٢٠٠٠

٢١ يسمح .... باستخدام الهاتف والإنترنت في آن واحد.
أ) خط المشترك الرقمي DSL ب) الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي ج) الشبكة العنكبوتية

٢٢ .... هي وسيلة للوصول إلى شيء ما.
أ) الراوتر ب) البوابة ج) سلك الإيثرنت

٢٣ لا تعمل شبكة الإنترنت إلا باستخدام ....
أ) الشاشة ب) الفأرة ج) البوابة Gateway

٢٤ يمكن اعتبار .... شبكة عائلية.
أ) مدرستك ب) بلدك ج) أسرتك

٢٥ تستخدم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر .... لمشاركة المعلومات الخاصة.
أ) المغلقة ب) العامة ج) المنزلية

٢٦ ١٠٢٤ كيلو بايت = ...
أ) ١ميجابايت ب) ١جيجا بايت ج) ١تيرابايت

٢٧ يؤدي ذوو الهمم واجباتهم المدرسية عبر الإنترنت مستخدمين ....
أ) الشاشات العادية ب) مكبرات الصوت ج) قارئات الشاشة Screen Readers

٢٨ كلمة «مصر» تتشكل من ثلاثة أحرف؛ لذلك تحتاج إلى .... لتمثيلها في نظام الكمبيوتر.
(أ) ٣بايت (ب) ٤بايت (جـ) ٥بايت

٢٩ من الأجهزة المنزلية التي تتصل بالإنترنت ....
(أ) وحدة المعالجة (ب) الثلاجة والغسالة (جـ) السلك

٣٠ .... أصغر وحدة بيانات.
(أ) بت (ب) هيرتز (جـ) بايت

٣١ تقنية البلوتوث تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى .... لتشكيل شبكة لنقل البيانات
(أ) قصير (ب) طويل (جـ) متوسط

٣٢ مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل اسرع.................
(أ) محرك القرص الصلب الخارجي (ب) الراوتر (جـ) منفذ الإيثرنت

٣٣ أولى خطوات حل المشكلات ....
(أ) تحديد المشكلة (ب) دراسة الحلول المحتملة (جـ) التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة

٣٤ لإنشاء مجلد جديد استخدم الأمر ....
(أ) نسخ Copy (ب) تكرار UNDO (جـ) جديد New

٣٥ لحل مشكلة بطء التحميل ....
(أ) أعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر (ب) حذف برنامج وورد (جـ) تحديث النظام

٣٦ اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها Troubleshootingيساعدك على ....
(أ) عدم حل المشكلة (ب) حل المشكلة (جـ) تعقيد المشكلة

٣٧ في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق ....
(أ) استخدام كابل إيثرنت (ب) الاتصال بمزود الخدمة (جـ) أ ، ب معا

٣٨ شبكة الإنترنت هي شبكة كمبيوتر ....
(أ) مغلقة (ب) مفتوحة (جـ) محدودة المكان

٣٩ التحقق من الاتصال بالــWi-Fiمن الحلول المحتملة لحل مشكلة ......
(أ) بطء جهاز الكمبيوتر (ب) محرك البحث يعمل ببطء (جـ) التحميل بطيء

٤٠ .... تتيح لك الاتصال بالإنترنت من أي مكان .
(أ) نقاط الاتصال (ب) الشبكة العنكبوتية (جـ) الشبكة المحلية

٤١ من المشكلات الشائعة لجهاز الكمبيوتر ......
(أ) لا يوجد اتصال بالإنترنت (ب) الماسح الضوئي (جـ) الطابعة

٤٢ ... هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة
(أ) السلك cable (ب) الراوتر (جـ) البوابة

٤٣ نستخدم .... حفظ الصور واستخدمها لاحقا .

أ) الماسح الضوئي ب) الطابعة ج) ميكروفون

٤٤ شاعت أجهزة Wi-Fi في ....من القرن الماضي.

أ) ثمانينيات ب) تسعينيات ج) سنة ٢٠٠٠ وما بعدها

٤٥ يساعد .... على إدارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات .

أ) إنشاء مجلدات ب) حذف المجلدات ج) نسخ المجلدات

٤٦ في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق ....

أ) استخدام كابل إيثرنت ب) الاتصال بمزود الخدمة ج) أ ، ب معا

٤٧ .... وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية

أ) ميجا بت في الثانية ب) جيجا هيرتز ج) بايت

٤٨ جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ .... Wi-Fi أو الايثرنت .

أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) الراوتر ج) منفذ الإيثرنت

٤٩ الميجا بت في الثانية هي وحدة قياس .... الاتصال بشبكة الإنترنت

أ) بطء ب) سرعة ج) ضعف

٥٠ من خطوات اكتشاف المشكلات التي نتعرض لها عند استخدام جهاز الكمبيوتر ....

أ) تحديد المشكلة ب) دراسة الحلول ج) أ ، ب معا

٥١ .... متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على الموقع

أ) الشبكة المغلقة ب) بنك المعرفة المصري ج) الإنترنت

٥٢ الشبكة التي يمكن أن تكون مناسبة لمعمل المدرسة ....

أ) لشبكة المفتوحة ب) الشبكة العنكبوتية ج) الشبكة المغلقة

٥٣ ....تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم.

أ) الشبكات ب) الحاسبات ج) الطابعات

٥٤ لحل مشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات ....

أ) تحقق من سرعة الإنترنت ب) تحقق من تحديث البرامج ج) اغلق الراوتر وأعد تشغيله

٥٥ .... هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه.

أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) سلك الإيثرنت ج) الراوتر

٥٦ تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر المفتوحة لمشاركة المعلومات ....

أ) الخاصة ب) العامة ج) السرية

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة

م	العبارة	الإجابة
١	نستخدم أدوات التكنولوجيا لنتشارك ونتبادل الأفكار .	✓
٢	لإنشاء مجلد جديد استخدم أمر نسخ copy .	✗
٣	سلك الإيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .	✗
٤	نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها .	✗
٥	عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة .	✗
٦	الحل لمشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات هو حذف هذا التطبيق .	✗
٧	الجيجابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ميجابايت.	✓
٨	عند وجود مشكلة في معالجة الملفات كبيرة الحجم يمكن غلق بعض البرامج .	✓
٩	إذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى .	✓
١٠	السلك Cable هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة .	✓
١١	يتكون إنترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fiيمكن التحكم بها في الغرفة فقط.	✗
١٢	في أواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية web World wide .	✗
١٣	يجب دائما أخذ الإذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الإنترنت .	✓
١٤	شبكة الإنترنت شبكة خاصة تقتصر على أشخاص داخل مكان محدود .	✗
١٥	تساعدنا شبكات الكمبيوتر على تشغيل التطبيقات أو البرامج .	✓
١٦	ظهرت نقاط الاتصال hotspotsبعد سنة ٢٠٠٠م .	✓
١٧	لشبكة المغلقة قد تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات.	✓
١٨	الإنترنت شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.	✗
١٩	قد تتعرض للعديد من المشكلات أثناء استخدامك لبرامج الكمبيوتر .	✓
٢٠	باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو .	✓
٢١	في أواخر الثمانينيات كان الاتصال بالإنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection .	✗
٢٢	تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الأشخاص ذوي الهمم .	✗
٢٣	تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .	✓
٢٤	من الصعب أن تكون الأدوات المنزلية جزءا من أي شبكة .	✗
٢٥	من وحدات القياس البايت: ١بايت = ٨بت = حرف واحد .	✓
٢٦	الأجهزة الإلكترونية التي تعمل بدون إنترنت تُعد مثالا على إنترنت الأشياء .	✗
٢٧	كلما قلت سرعة الشبكة كان ذلك أفضل .	✗

٢٨) ليس من الضروري التحقق من المعلومات التي تجدها علي شبكة الانترنت . ✗

٢٩) واجهة الوسائط المتعددة HDMI هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه . ✗

٣٠) اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات ✗

٣١) لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترنت يجب استخدام بوابة Gateway . ✓

٣٢) إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة، فعليك الاستعانة بمعلمك أو بأحد أفراد أسرتك. ✓

٣٣) لشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)لا تمثل جزءا من شبكة الإنترنت . ✗

٣٤) التحقق من الاتصال بالــ Wi-Fiهو أحد الحلول المحتملة لبطء محرك البحث. ✓

٣٥) خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية، تستخدم أسلك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالإنترنت. ✓

٣٦) يعتبر الماسح الضوئي أحد ملحقات الأجهزة الإلكترونية. ✓

٣٧) لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الإنترنت . ✗

٣٨) يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي . ✗

٣٩) يمكننا تشغيل وإطفاء الأجهزة المنزلية المتصلة بالإنترنت من خلل تطبيقات خاصة بها. ✓

٤٠) قد يحتوي المجلد الرئيسي على مجلدات فرعية . ✓

٤١) التسوق عبر الإنترنت والتجارة الإلكترونية تُيسر حياة الجميع وخاصة ذوي الهمم . ✓

٤٢) يستحيل إضافة مجلدات فرعية داخل مجلد رئيسي . ✗

٤٣) إعادة تشغيل الراوتر من طرق حل مشكلة التحميل البطيء . ✓

٤٤) لا يمكنك حل أي مشكلة قد تظهر لك أثناء استخدام الكمبيوتر . ✗

٤٥) يعد حدوث الأعطال للأجهزة الإلكترونية أمرًا مستبعدا . ✗

٤٦) نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات . ✓

٤٧) كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات . ✓

٤٨) لحل مشكلة المساحة غير الكافية يجب نقل الملفات إلى محرك أقراص خارجي. ✓

٤٩) دائما القرص الصلب أصغر مساحة من ذاكرة الفلاش . ✗

٥٠) شبكة الكمبيوتر المحلية Lan هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر في جميع أنحاء العالم . ✗

٥١) تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب يتنقل بينها الأشخاص . ✓

٥٢) نتواصل يوميًا باستخدام شبكات الكمبيوتر لإرسال رسائل نصية أو لشراء شيء باستخدام هواتفنا . ✓

٥٣) تساعد أدوات التكنولوجيا في إدارة الملفات الرقمية . ✓

٥٤) لحل مشكلة الإنترنت المنزلي الذي لا يعمل نستخدم الإيثرنت أو الاتصال بمزود الخدمة . ✓

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة الأفكار وتبادلها ومنها :



١- ذاكرة الفلاش Flash Memory :

تستخدم فى نقل البيانات والمعلومات من جهاز كمبيوتر لأخر ، وفى تخزينها أيضاً .

٢- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI :



سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .

٣- محرك القرص الصلب الخارجى External Hard Drive :

مثل محرك القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أسرع .



٤- الراوتر (جهاز التوجيه) Router :

هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر الانترنت بواسطة ال wifi أو الايثرنت .

٥- سلك إيثرنت Ethernet Cable :



هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه الراوتر .

٦- منفذ الايثرنت Ethernet Port :

هو المنفذ الذى يتصل به سلك الإيثرنت ، ويعتبر الايثرنت اكثر استقرار واسرع من الوصلات اللاسلكية .

وحدات القياس :

البت bit : اصغر وحدة بيانات

البايت byte = ٨ بت (البايت يعادل حرف واحد يعنى كلمة كنزى تحتاج الى ٤ بايت)

الكيلو بايت Kilobytes = 1024 بايت — الميجا بايت Mb = 1024 كيلو بايت

الجيجا بايت Gb : = 1024 ميجا بايت — التيرا بايت Terabyte = 1024 جيجا بايت

الميجابت فى الثانية Mbps : هى وحدة قياس سرعة شبكة الانترنت ، كلما زادت سرعة الشبكة كان افضل)

جيجا هيرتز GHz : وحدة قياس عدد دورات وحدة المعالجة المركزية فى الثانية ، وكلما زادت عدد الدورات زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات .

مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها :

المشكلة : مشكلة فى معالجة الملفات الكبيرة ، مثل عرض تقديمى حجمه كبير

السبب : عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات

الحل : أغلق بعض البرامج

المشكلة : عدم القدرة على تخزين الملفات

السبب : المساحة غير كافية

الحل : انقل بعض الملفات القديمة الى محرك أقراص خارجى .

المشكلة : اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو

السبب : اتصال لاسلكى ضعيف وبطىء

الحل : جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة .

المشكلة : الانترنت المنزلى لا يعمل

السبب : انقطاع الاتصال

الحل : استخدام الإيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الانترنت .

أسئلة على الدرس الثانى

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- .... سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة وإليها .

(سلك الايثرنت - **واجهة الوسائط المتعددة** - منفذ الايثرنت)

٢- الميجا بايت = 1024 .... (بايت - **كيلو بايت** - جيجا بايت)

٣- عند وجود مشكلة فى معالجة الملفات الكبيرة نقوم بـ ....

(استخدام الايثرنت - **إغلاق بعض البرامج** - نقل الملفات الى قرص خارجى)

٤- تقاس سرعة الانترنت بـ .... (**الميجابت** - الجيجا هيرتز - بالسنتيمتر)

٥- .... جهاز يربط الكمبيوتر بالانترنت بواسطة الـ Wifi او الايثرنت .

(محرك الاقراص الخارجية - ذاكرة الفلاش - **الراوتر**)

٦- عدم القدرة على تخزين الملفات بسبب ....

(**المساحة غير كافية** - انقطاع الاتصال بالانترنت - اتصال لاسلكى ضعيف)

٧- التيرا بايت = ... جيجا بايت . (2048 - 8 - **1024**)

٨- .... يتصل بسلك الايثرنت . (**منفذ الايثرنت** - ذاكرة الفلاش - محرك القرص الصلب الخارجى)

٩- يعتبر .... أصغر وحدة بيانات . (**البت** - الكيلو بايت - الميجا بايت)

١٠- تستخدم .... فى نقل البيانات من جهاز لآخر . (منفذ الايثرنت - سلك الايثرنت - **ذاكرة الفلاش**)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- محرك القرص الثابت يعمل بشكل اسرع من محرك القرص الصلب الخارجى . (X)

٢- تقاس عدد الدورات التى تنفذها وحدة المعالجة المركزية بالميجابت فى الثانية . (X)

٣- شبكة الايثرنت السلكية تعتبر اسرع من الاتصال اللاسلكى بالانترنت . (√)

٤- عند انقطاع الاتصال بالانترنت يجب ان تتصل بمزود الخدمة . (√)

٥- سلك الايثرنت يربط جهاز الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه . (√)

٦- الميجا بايت تساوى ١٠٢٤ بايت . (√)

٧- كلما زادت عدد الدورات التى ينفذها المعالج تزداد سرعة معالجة البيانات . (√)

٨- تقاس سرعة شبكة الانترنت بالميجا بت فى الدقيقة . (X)

الشبكات Networks

شبكات الكمبيوتر

تربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .

أنواع شبكات الكمبيوتر

الشبكة المحلية LAN :

عبارة عن جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر ، او متصل بالطابعة او بجهاز التوجيه .

- قد يكون لديك شبكة محلية خاصة بك فى المنزل .

الانترنت Internet :

هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم

- لربط الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت فأنت بحاجة الى بوابة Gateway مثل جهاز الراوتر الذى يربط الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت ISP . (مثل خدمة الانترنت التى تقدمها الشركات) .

الشبكة العنكبوتية العالمية WWW :



هى جزء من شبكة الانترنت ، تتكون من صفحات ويب

يمكن للأشخاص التنقل بينها .

مثل بنك المعرفة المصرى فهو موجود على الشبكة العنكبوتية .

الانترانت Intranet :

هى شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة .

الشبكة المغلقة Closed network :

مثل الشبكة الموجودة داخل معمل الكمبيوتر ' فهى تحتوى على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك cables للسماح بمشاركة الملفات .

السلك cable : هو موصل طويل ينقل البيانات او الطاقة بين الاجهزة ، مثل سلك الايثرنت .

ملحوظة : الشبكات المفتوحة open networks تكون متاحة للجميع مثل الشبكة العنكبوتية والانترنت .

مراحل تطور الشبكات

- فى الثمانينيات من القرن الماضى :

- كان الاتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفى .
- كان الاتصال بطئ ولكنه كان ثابت .

– كان خط الهاتف هو الطريقة المستخدمة للاتصال بالانترنت (وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدام الانترنت).

أواخر الثمانينيات من القرن الماضى :

- خط المشترك الرقمى وهو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف المنزلى للاتصال بالانترنت ، مما يسمح باستخدام الهاتف والانترنت فى وقت واحد .

فى التسعينيات من القرن الماضى :

ظهور الشبكة العنكبوتية www وهى مجموعات من صفحات الويب التى ترتبط ببعضها باستخدام الروابط التشعبية .

سنة ٢٠٠٠ وما بعدها

انتشرت اجهزة Wi-Fi ، بذلك اصبح الوصول الى الانترنت من الهاتف الذكى ، وظهرت ايضا نقاط الاتصال hotspots الى تتيح لك الاتصال بالانترنت من اى مكان من خلال الهواتف الذكية .

أسئلة على الدرس الثالث

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- .... هو شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص من جميع أنحاء العالم .

(الشبكة العنكبوتية - **الانترنت** - الشبكة المحلية)

٢- يعتبر .... شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص ضمن مؤسسة معينة .

(الانترنت - الانترانت - الشبكة العنكبوتية العالمية)

٣- ظهر خط المتشرك الرقمى فى .... (الثمانينيات - أواخر الثمانينيات - التسعينيات)

٤- ....هى نقاط اتصال تتيح لك الاتصال بالانترنت من خلال الهواتف الذكية

(www - hotspots - cables)

٥- مجموعة كبيرة من صفحات الويب المرتبطة مع بعضها باستخدام الروابط التشعبية ....

(الشبكة المغلقة - الشبكة العنكبوتية العالمية - الانترانت)

٦- شبكة لمشاركة الملفات عبر الاجهزة داخل فصول المدرسة هى ....

(شبكة الانترنت - الشبكة العنكبوتية - الشبكة المحلية Lan)

السؤال الثانى : اكمل مستعينا بالكلمات الاتية :

(شبكة LAN - شبكة الانترنت - شبكة الانترانت - الشبكة العنكبوتية)

١- الشبكة العنكبوتية هى جزء من شبكة الانترنت .

٢- تقتصر شبكة الانترانت على الاشخاص داخل مكان محدود .

٣- شبكة الانترنت تربط بين أجهزة الكمبيوتر ومستخدمى الشبكة حول العالم .

٤- تمثل شبكة LAN اتصالا بين جهاز كمبيوتر وآخر .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- شبكة الكمبيوتر المغلقة مثل شبكة معمل الكمبيوتر فى المدرسة . (√)

٢- شاعت أجهزة ال WI-FI فى اواخر الثمانينيات . (X)

٣- تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب يتم التنقل بينها . (√)

٤- يمكن ان تعمل شبكة الانترنت دون الحاجة الى مزود الخدمة ISP . (X)

٥- تتصل اجهزة الكمبيوتر ببعضها فى الشبكات المغلقة عن طريق اسلاك cables . (√)

٦- يجب استخدام بوابة Gateway لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت . (X)

أدوات التواصل الرقمى

نتواصل يوميا باستخدام شبكات الكمبيوتر عند استخدام الهواتف لإرسال رسائل نصية او شراء شىء عبر الانترنت او تنزيل مقطع فيديو او تطبيقات او غيرها .

إنترنت الأشياء Internet of things :

يمكن ان تكون الادوات المنزلية جزء من الشبكة أيضاً ، حيث يتكون انترنت الاشياء من اجهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها سواء كنت فى نفس الغرفة او فى مدينة أخرى .

من أمثلة إنترنت الأشياء :

مكبرات الصوت البلوتوث ، واجهزة المنزل مثل الثلاجة الرقمية والغسالة الرقمية حيث يمكن تشغيلها واطفاؤها باستخدام أحد التطبيقات المخصصة لذلك .

البلوتوث Bluetooth :

هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لنقل البيانات بين الاجهزة المختلفة .

الشبكات وذوى الهمم :

- تمنح الشبكات ذوى الهمم مزيد من الاستقلالية سواء فى المنزل او الاماكن العامة .

- يساعد ذلك على زيادة ثقتهم بأنفسهم ، وتساعد ايضا على توفير المال والوقت .

قارئات الشاشات Screen Readers :

- تساعد الاشخاص الذين يعانون من ضعف البصر من اداء واجباتهم المنزلية عبر الانترنت للحصول على ردود الفعل الصوتية Audio Feedback ، ولمساعدتهم على القراءة بطريقة برايل .

- تساعدهم أيضاً فى كل ما يحتاجونه من كتابة الأبحاث والوصول الى المستندات على الكمبيوتر

التجارة الإلكترونية



وهى التسوق عبر الانترنت من خلال البيع والشراء .

- يجب أخذ الإذن من والديك قبل شراء أى غرض عبر الانترنت .

- اتخاذ معايير الآمان عند إعطاء المعلومات الشخصية عبر الانترنت . ما يسمى (الخصوصية الرقمية)

ملحوظة

التسوق عبر الانترنت : هو شراء أى غرض عبر الانترنت ويجب أخذ الاذن من الوالدين قبل الشراء

الموقع الإلكترونى : هو موقع موجود عبر شبكة الانترنت له اسم معين .

أسئلة على الدرس الرابع

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- .... هى تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير .

(شبكات الكمبيوتر - قارئات الشاشات - **البلوتوث**)

٢- تساعد .... ذوى الهمم من ضعاف البصر على التعامل مع الكمبيوتر .

(**قارئات الشاشات** - الخصوصية الرقمية - مكبرات الصوت)

٣- .... هى أجهزة متصلة بالانترنت يمكن التحكم بها عن بعد .

(البلوتوث - **إنترنت الأشياء** - الشبكة العنكبوتية)

٤- يعرف شراء الاغراض عبر الانترنت بـ ....

(الخصوصية الرقمية - **التسوق عبر الانترنت** - إنترنت الأشياء)

٥- تعتبر .... من أمثلة أنترنت الاشياء .

(الغسالة الرقمية - لوحة المفاتيح - كل ما سبق)

٦- .... هى اتخاذ أعلى معايير الآمان عند إعطاء معلوماتك الخاصة عبر الانترنت .

(التجارة الإلكترونية - الخصوصية الرقمية - التسوق عبر الانترنت)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- تساعد شبكات الكمبيوتر ذوى الهمم على زيادة مستوى الثقة بأنفسهم . (√)

٢- تستخدم الشركات الشبكات المغلقة والشبكات المفتوحة لمشاركة المعلومات . (√)

٣- تسمح شبكة الانترنت للمستخدمين بالتسوق عبر الانترنت . (√)

٤- يمكن التحكم فى الاجهزة المتصلة بالانترنت عن طريق ال Wi-Fi فى الغرفة نفسها فقط . (X)

٥- البلوتوث يربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى طويل لنقل البيانات . (X)

٦- تساعد قارئات الشاشة ذوى الهمم من ضعاف البصر على كتابة الأبحاث . (√)

٧- تستخدم طريقة برايل لمساعدة ضعاف البصر والمكفوفين على القراءة . (√)

٨- التجارة الإلكترونية خاصة بذوى الهمم فقط لأنهم غير قادرون على الخروج باستمرار . (X)



تابعونا على صفحة كنزى لتكنولوجيا المعلومات

لتحميل كل ما يخص مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

مشـكلات الاتـصال بالانترنت وحلـها

استخدم هيبرت العديد من التطبيقات حول اكتشافاته ، وأثناء استخدام هذه التطبيقات يمكن ان يتعرض للعديد من المشكلات سواء من التطبيق او الجهاز المستخدم .

خطوات اكتشاف المشكلات وحلها على جهاز الكمبيوتر :

١- حدد المشكلة : ما المشكلة ؟ هل هى فى مكونات الكمبيوتر أم فى البرمجيات ؟

٢- فكر فى طريق مختلفة يمكن اتباعها لحل المشكلة وخطط لها .

٣- ادرس الحلول المحتملة للمشكلة ، وجرب كل منها إلى أن ينجح أحدها .

٤- أى الحلول نجح ؟ وإذا لم تستطع حل المشكلة فما الذى تعلمته أثناء المحاولة ؟

٥- إذا لم تتوصل إلى حل المشكلة فعليك الاستعانة بمعلمك أو أحد افراد أسرتك .

مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة : بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات

الحلول المحتملة : - أغلق الكمبيوتر وأعد تشغيله . – تحقق من تحديثات البرامج.

- احذف بعض التطبيقات الغير مرغوب فيها .



المشكلة : محرك البحث يعمل ببطء

الحلول المحتملة : - تحقق من الاتصال بال Wi-Fi .

– تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك .

المشكلة : لا يوجد اتصال بالانترنت

الحلول المحتملة : - استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بال Wi-Fi .

- تأكد من ان جهاز التوجيه متصل وأعد تشغيله. – جرب سلك ايثرنت جديد .

- اتصل بخدمة العملاء التى تعطى لك مزود خدمة الانترنت ISP .

المشكلة : التحميل بطىء

الحلول المحتملة : - أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه . – تحقق من سرعة الانترنت .

أسئلة على الدرس الخامس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- اذا وجدت بطء جهاز فى جهاز الكمبيوتر عند فتح اى تطبيق تقوم بـ ....

(تحقق من الاتصال بال Wi-Fi - جرب سلك ايثرنت جديد - أعد تشغيل الكمبيوتر)

٢- اول خطوات حل المشكلة ..... (دراسة الحلول المحتملة - تحديد المشكلة - طلب مساعدة معلمك)

٣- اذا وجدت ان التحميل بطىء يجب ان تقوم بـ ....

(إعادة تشغيل الكمبيوتر - إعادة تشغيل جهاز التوجيه - كل ما سبق)

٤- اذا لم تتمكن من حل المشكلة يجب ان تقوم بـ ....

(ترك المشكلة - قم بحل مشكلة أخرى - استعين بأحد أفراد أسرتك)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- يجب التفكير فى طرق مختلفة أثناء حل مشكلتك . (√)

٢- اتباع خطوات محددة يساعدك على حل المشكلة . (√)

٣- فى حالة عدم وجود اتصال بالانترنت احذف بعض التطبيقات الغير مرغوبة . (X)

٤- التحقق من الاتصال بال Wi-Fi احد الحلول المحتملة لبطء عمل محرك البحث . (√)

٥- اذا لم تنجح فكرة توصلت لها فى حل مشكلة معينة فقد تساعدك على حل مشكلة أخرى . (√)

إدارة الملفات الرقمية

المعلومات متوفرة فى كل مكان ، فيمكن أن يجد التلاميذ المعلومات من :

١- البحث فى مكتبة المدرسة ٢- البحث عبر الانترنت

٣- رمز الاستجابة السريع QR-Code : يستخدم لإخراج المعلومات

من خلال توجيه كاميرا الجهاز على الرمز .

طرق حفظ وتخزين المعلومات :

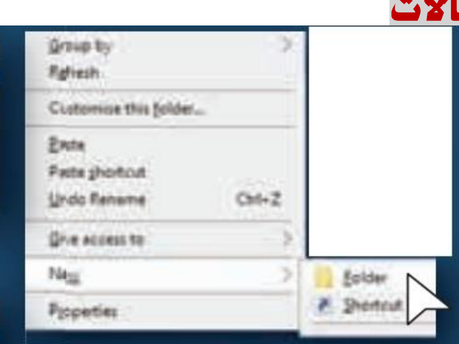
من خلال مجموعة من الادوات الملحقة بجهاز الكمبيوتر مثل :

١ – الماسح الضوئى : يستخدم فى مسح (نسخ) الصور وحفظها داخل الكمبيوتر .

٢ – ذاكرة الفلاش (Flash Memory) : تستخدم فى تخزين ومشاركة المعلومات .

٣ – الكاميرا الرقمية : تستخدم فى التقاط الصور وتصوير الفيديوهات المختلفة .

إدارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



- إنشاء مجلد رئيسى (بالضغط بزر الفأرة الايمن ومن القائمة

اختر New (جديد) ثم اختر Folder (مجلد)

- يمكنك إضافة مجلدات فرعية .

- ضع عنوان لكل ملف ، ثم ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو فى المجلد الصحيح .

ملحوظة

الملف File : عبارة عن مجموعة بيانات مثل ملف فيديو او ملف نصى او ملف صوت او صورة .

المجلد Folder : هو عبارة عن مجموعة من الملفات ويمكن ان يحتوى على مجلدات فرعية .

أسئلة على الدرس السادس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – تستخدم .... فى تخزين ومشاركة المعلومات من جهاز لآخر .

(الكاميرا الرقمية - **ذاكرة الفلاش** - الماسح الضوئى)

٢- لإنشاء مجلد جديد نختار New ثم نختار ....

(Open - **Folder** - File)

٣- لإدخال الصور الى الكمبيوتر وحفظها نستخدم ....

(**الماسح الضوئى** - رمز الاستجابة السريع - ذاكرة الفلاش)

٤- من مصادر الحصول على المعلومات ....

(المكتبات المدرسية - رمز الاستجابة السريع - **كل ما سبق**)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – لا يمكن وضع مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسى . (X)

٢- الملف عبارة عن صور او نصوص او صوت او فيديو . (√)

٣- يمكن تخزين المعلومات ومشاركتها باستخدام الماسح الضوئى . (X)

٤- لإنشاء مجلد جديد نختار New ثم Folder . (√)

٥- يجب وضع اسم لكل مجلد حتى يسهل تنظيم ملفاتك الشخصية . (√)

٦- يتيح رمز الاستجابة السريع الحصول على بعض المعلومات الرقمية . (√)

٧- الماسح الضوئى يقوم بتحويل الصور الرقمية الى صور ورقية . (X)

٨- يمكن استخدام أدوات التكنولوجيا فى تنظيم وإدارة ملفاتك . (√)

الدرس الأول :- المستكشف النشط

السؤال الأول :أختر الاجابة الصحيحة -:

١-العالم فريد هيبرت ....

(عالم أثار ومستكشف مهتم بالماضى من خلال التنقيب – صانع أفلام – كلاهما)

٢-يستخدم لكتابة التقارير وما تم تنفيذه ....

(برنامج الـWORD – برنامج Excel – PowerPoint)

٣-للتواصل بين فريق العمل ولإرسال الرسائل بشكل رسمى لمنظمته ....

(البريد الالكترونى – منصات Zoom – كلاهما)

٤-فريد هيبرت أكد علي ضرورة التواصل بأى طريقة سواء باللقاءات من خلال ....

(المكالمات الهاتفية – البريد الالكترونى – كلاهما)

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية -:

١-العالم فريد هيبرت لم يستخدم أى نوع من أنواع أدوات التكنولوجيا في حياتة اليومية . (   )

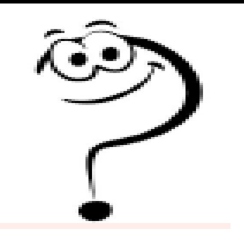
٢-برنامج Power Point كان يتم استخدامة في كتابة تقارير. (   )

٣-كان العالم فريد هيبرت يستخدم برنامج Word و Excel في التواصل بشكل رسمى . (   )

٤-الأدوات التكنولوجية صعبت علينا إنجاز المهام اليومية . (   )

٥-برنامج Word هو برنامج الجداول الحسابية. (   )

٦-برنامج Excel هو برنامج الجداول الحسابية. (   )



الدرس الثانى :- الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

السؤال الأول :أجب عن السؤال الاتى :-

١-ما هى ملحقات الكمبيوتر . ؟

٢-ما هى وحدات القياس. ؟

٣-زميل لك واجهته مشكلة وهى (الانترنت المنزلي لا يعمل) ما هو السبب ؟ وماذا يفعل؟

....

السؤال الثانى :-أكمل العبارات الاتية :-

١-من الأدوات الملحقة بالكمبيوتر.................و...................و.................. .

٢-............................ هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه (الراوتر).

٣-............................ هو سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها.

٤-................ هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة الــ Wi-Fi أو الإيثرنت.

٥-من وحدات القياس..................و....................و..................و...............

السؤال الثالث :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-وحدة قياس الجيجا بايت تساوى ١٠٢٤ كيلوبايت . (   )

٢-وحدة قياس التيرابايت تساوى ١٠٢٩ ميجابايت . (   )

٣-وحدة القياس الكيلوبايت تساوى ١٠٣٠ بايت . (   )

٤-ذاكرة الفلاش Flash Memory هى سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه (الراوتر). (   )

الدرس الثالث :- الشبكات Networks

السؤال الأول:- أكمل العبارات الأتية :-

١-..................هى شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم.

٢-................ هى شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.

٣-من أنواع الشبكات......................و.........................و........................

٤-................................ هى أختصار World Wide Web .

٥-................................ هى بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت .

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-الإنترانت هى شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم. (   )

٢-الأنترنت هى شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مؤسسة معينة(   )

٣-الشبكة العنكبوتية تعد البوابة التى تربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت. (   )

٤-البوابة Gateway هى بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت. (   )

٥-الشبكة العنكبوتية WWW هى أختصار World Wide Web. (   )

٦-الشبكة المغلقة (Close network) هى التى يمكن أن تكون لمعمل الكمبيوتر في المدرسة وتكون خاصة به. (   )

٧-لا يوجد بنك المعرفة المصرى علي الشبكة العنكبوتية العالمية. (   )

٨-بنك المعرفة المصرى متاح مجانا للمصريين المسجلين بداخلة. (   )

٩-جهاز التوجيه (الراوتر) هو فقط الذى يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت. (   )

١٠-الإنترنت هو شبكة محدودة. (   )



الدرس الرابع : أدوات التواصل الرقمى

السؤال الأول :- أكمل ما يأتى بما هو مناسب له :-

١-..............................هو الذى يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها او مدينة أخرى .

٢-.............................. هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير ,لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .

٣-.............................. هى التى تساعد ذوى الهمم في القيام بكل ما يحتاجوا إلية من كتابة الأبحاث والوصول إلي المستندات الموجودة علي جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم .

٤- من الاجهزة المنزلية التى تتصل بالإنترنت ....و......................و.................

٥-يجب قبل شراء أى غرض من الأغراض التى نحتاجها من الإنترنت التفكير في ....

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-الإنترنت هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير ,لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة. (   )

٢-البلوتوث هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير ,لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة. (   )

٣-طريقة برايل تصعب القراءة علي ذوى الهمم. (   )

٤-ساعدت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذوى الهمم في إنجاز عملهم اليومى بكل سهولة ( )

٥-لا يوجد أدوات منزلية يمكن أن تتصل بشبكة الانترنت. (   )

٦-ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم في القيام بكل ما يحتاجوا الية من كتابة الابحاث. (   )

٧-البلوتوث هو تقنية شبكية لمدى واسع كبير. (   )

٨-يمكن من خلال شبكة الإنترنت الوصول لأكبر عدد من الاشخاص. (   )

٩-يحتوى بنك المعرفة المصرى علي الكثير من المعلومات المشوقة والممتعة. (   )

١٠-يتم استخدام قارئات الشاشة للحصول علي ردود الفعل الصوتية. (   )

الدرس الخامس : مشكلات الاتصال بالانترنت وكيفية حلها



السؤال الأول :أختر الاجابة الصحيحة :-

١-لحل ومواجهة المشكلات التى تواجهك أثناء استخدامك للكمبيوتر .

(اولا تحديد المشكلة – فكر في طرق وأساليب مختلفة لحل المشكلة – جميع ما سبق)

٢-في مرحلة تحديد المشكلة يجب عليك أن تسأل نفسك .

(ما هى المشكلة – هل هى مشكلة في جهاز الكمبيوتر نفسة ام في البرمجيات – جميع ما سبق)

٣-عند التفكير في طرق وأساليب لحل المشكلة يجب عليك .

(التخطيط لها –التخطيط للتفكير – تشغيل الجهاز)

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-عند بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح التطبيقات يجب عليك اولا إعادة تشغيل الجهاز. ( )

٢-عندما يعمل محرك البحث ببطء يجب عليك أولا التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi. ( )

٣-من المشكلات الشائعة التى تواجه جهاز الكمبيوتر والاتصال بالانترنت التحميل بطئ.( )

٤- يجب عليك عند تحميل الجهاز ببطئ التأكد من تحديث التطبيقات. ( )

٥-في مشكلة التحميل بطئ يجب عليك الاتصال بخدمة العملاء لإمدادك بمزود خدمة الانترنت. ( )



الدرس السادس : إدارة الملفات الرقمية

السؤال الأول :أختر الاجابة الصحيحة :-

١-من طرق الحصول علي المعلومات...........   .

(المكتبات – المقابلات المباشرة – جميع ما سبق)

٢-المكتبات تحتوى علي الكثير من..............   .

(الكتب والمقالات – المخطوطات – جميع ما سبق)

٣-المقابلات المباشرة هى..................   .

(مقابلة شخصين وجها لوجه لتبادل المعلومات – تبادل المعلومات والخبرات –جميع ما سبق)

٤- رمز يستخدم لإخراج المعلومات الموجودة علي الانظمة من خلال توجيه كاميرا الجهاز علي الرمز.

(رمز الاستجابة السريع QR code -التليفزيون – المكتبات)

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-من الملحقات الاجهزة الالكترونية التى تستخدم في حفظ المعلومات وتخزينها Flash memory.( )

٢-الماسح الضوئي Scanner يستخدم لادخال الصور والرسوم للكمبيوتر وحفظها بداخله . (   )

٣-تستخدم الكاميرا الرقمية Digital Camera لإلتقاط الصور وتسجيل الصوت والفيديو وتخزينهم بشريحة ذاكرة . (   )

٤-الملف File هو عبارة عن مجموعة من الملفات أو المجلدات الفرعية. (   )

٥-المجلد Folder هو مجموعة من البيانات مثل (الصور-الصوت – فيديو – نصوص). (   )

٦-عند تنظيم وإدارة الملفات بجهازك يجب عليك أولا ان تنشئ مجلد رئيسي . (   )

٧-عند إنشاء مجلد رئيسي أو فرعى (مجلد جديد) نختر أولا الامر Folder . (   )

٧-لوضع عنوانا مناسب لكل مجلد او لتسمية المجلد نضغط علي الامر Rename . (   )



اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الأول)

١- فريد هايبرت هو عالم اثار ومستكشف في منظمه......................

أ) ناشونال جيوغرافيك   ب) اليونسكو   ج) الامم المتحده

٢- فريد هايبرت هو .... ومستكشف في منظمه ناشونال جيوغرافيك

أ) عالم فضاء   ب) دكتور   ج) عالم اثار

٣- .... سهلت علينا إنجاز المهام اليومية

أ) القنوات التليفزيونية   ب) قنوات اليوتيوب   ج) الأدوات التكنولوجية

٤- برنامج .... يستخدم في كتابة التقارير والأبحاث

أ) PowerPoint   ب) Word   ج) Excel

٥- .... هو برنامج يستخدم لعمل الجداول الحسابية واعداد الرسوم البيانية.

أ) PowerPoint   ب) Word   ج) Excel

٦- برنامج .... يستخدم في عرض نتائج نتائج الابحاث بطريقه تقديميه

أ) PowerPoint   ب) Word   ج) Excel

٧- من الأدوات التي استخدمها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي..........................

أ) PowerPoint   ب) Word   ج) Excel   د) جميع ماسبق

٨- يمكن عمل اجتماعات افتراضيه للتواصل مع الناس من خلال المنصات مثل..................

أ) Zoom   ب) Whats app   ج) جميع ما سبق

٩- توجد قناه .... على اليوتيوب وتوفر العديد من مقاطع الفيديو لكل ماده دراسيه.

أ) الأوائل   ب) مدرستنا   ج) ناشيونال جيوغرافيك

١٠- يفضل هيبرت طريقة .... لتوجيه وتدريب الاخرين

أ) المقابلات المباشرة   ب) المقابلات الافتراضية   ج) البريد الإلكتروني

١١- يعتبر .... من وسائل التواصل الأكثر رسمية بين الناس.

أ) البريد الالكتروني   ب) الواتس اب   ج) زووم

١٢- تنظيم مواعيد الإجتماعات الافتراضية يعتبر أمر سهل بسبب فروق التوقيت بين الدول

أ) صح   ب) خطأ



اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الثاني)

١- .... هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بالراوتر .

أ) سلك HDMI   ب) سلك الايثرنت   ج) منفذ الايثرنت

٢- تستخدم واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح (HDMI) فى نقل .... و .... من و الي الأجهزة

أ) الصوت و الصورة   ب) البيانات والمعلومات   ج) جميع ماسبق

٣- .... مثل القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أسرع

أ) كابل HDMI   ب) محرك القرص الصلب الخارجي   ج) ذاكرة الفلاش

٤- .... هي أصغر وحدة بيانات.

أ) البت   ب) البايت   ج) الميجاهرتز

٥- يمثل .... حرف واحد فقط

أ) البت   ب) البايت   ج) كيلو بايت

٦- كلما زادت عدد الدورات كلما .... سرعة المعالج

أ) زادت   ب) انخفضت   ج) لم تتأثر

٧- تيرا بايت (Terabyte) تمثل 1024 ....

أ) ميجا بايت   ب) جيجا بايت   ج) كيلو بايت

٨- جيجا بايت (GB) تمثل ....ميجا بايت (MB)

أ) 1000   ب) 1042   ج) 1024

٩- الميجابت في الثانية هي وحدة قياس ....

أ) سرعة الانترنت   ب) عدد دورات المعالج   ج) سرعة القطار السريع

١٠- كلمة "كتاب" تحتاج الي تخزينها ....بايت لتخزينها علي الجهاز.

أ) ٤ بت   ب) ٤ بايت   ج) ٤ حروف

١١- الاتصال اللاسلكى بالإنترنت ضعيف ولحل هذه المشكلة نستخدم .... السلكية السريعة.

أ) شبكة الايثرنت   ب) شبكة الواي فاي   ج) سلك HDMI

١٢- عند وجود مشكلة فى معالجة الملفات الكبيرة مثل عرض تقديمى حجمه كبير يجب .... لحل المشكلة.

أ) مسح بعض الملفات القديمة   ب) اتصل بمزود خدمة الانترنت   ج) غلق بعض البرامج

١٣- في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل ، يمكن أن يكون حل المشكلة عن طريق ....

أ) استخدم كابل ايثرنت   ب) اتصال بمزود خدمة الانترنت   ج) جميع ما سبق



اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الثالث)

١- تقوم شبكات الكمبيوتر بالربط بين أجهزة الكمبيوتر بهدف ....

أ) مشاركة المعلومات   ب) تبادل الأموال   ج) التعرف علي الأخبار

٢- .... هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم

أ) الإنترنت   ب) الإنترانت   ج) الشبكة المغلقة

٣- .... هي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة.

أ) الإنترنت   ب) الإنترانت   ج) الشبكة المغلقة

٤- .... هي اختصار Web Wide World

أ) الشبكة العنكبوتية WWW   ب) الشبكة الالكترونية WWW   ج) الشبكة التعليمية WWW

٥- .... هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترنت.

أ) البوابة Gateway   ب) الإنترانت   ج) الشبكة المغلقة

٦- لا تستطيع الدخول علي شبكة الإنترنت الا بإستخدام ....

أ) البوابة Gateway   ب) الشاشة   ج) لوحة المفاتيح

٧- .... هي الشبكة التي يمكن أن تكون لمعمل المدرسة.

أ) الشبكة المفتوحة   ب) الشبكة المغلقة   ج) الشبكة العنكبوتية

٨- ....تتكون من صفحات ويب يتنقل بينها الأشخاص.

أ) الشبكة المفتوحة   ب) الشبكة المغلقة   ج) الشبكة العنكبوتية

٩- .... شبكة لمشاركة الملفات عبر الأجهزة داخل المدرسة

أ) الإنترنت   ب) الشبكة العنكبوتية   ج) الشبكة المحلية LAN

١٠- شاع استخدام أجهزة الواي فاي في فترة ....

أ) الثمانينات من القرن الماضي   ب) التسعينات من القرن الماضي   ج) ٢٠٠٠ ومابعدها

١١- تم ظهور .... في أواخر الثمانينات

أ) الهاتف المنزلي   ب) خط المشترك الرقمي   ج) الشبكة العنكبوتية

١٢- يسمح .... باستخدام الهاتف والدخول علي الإنترنت في نفس الوقت.

أ) الطلب الهاتفي Dial Up   ب) خط المشترك الرقمي DSL   ج) جميع ما سبق

١٣- تتيح .... الوصول إلي الإنترنت من أي مكان.

أ) الواي فاي   ب) بيانات الهاتف   ج) نقاط الإتصال





اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الرابع)

١- .... يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها أو مدينة أخرى.

أ) انترنت الأجهزة ب) انترنت الأشياء ج) البلوتوث

٢- .... هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة.

أ) الواي فاي ب) انترنت الأشياء ج) البلوتوث

٣- تقنية البلوتوث تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى .... لتشكيل شبكة لنقل البيانات

أ) قصير ب) طويل ج) متوسط

٤- يُعبر مصطلح .... عن أجهزة متصلة بالإنترنت ويمكن التحكم بها عن بعد.

أ) الخصوصية الرقمية ب) انترنت الأشياء ج) البلوتوث

٥- يُعرف شراء الأشياء عبر الإنترنت بـ ....

أ) التسوق الإلكتروني ب) انترنت الأشياء ج) البلوتوث

٦- .... هى التى تساعد ذوي الهمم في القيام بكل ما يحتاجوا إليه من كتابة الأبحاث والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم.

أ) طريقة برايل ب) قارئات الشاشة ج) النظارة الطبية

٧- .... تسهل القراءة علي ذوي الهمم

أ) طريقة برايل ب) قارئات الشاشة ج) النظارة الطبية

٨- تستخدم قارئات الشاشة للحصول علي ردود الفعل ....

أ) الضوئية ب) الصوتية ج) البصرية

٩- يجب قبل شراء أي شيء من الإنترنت التفكير في ....

أ) التسوق عبر الإنترنت ب) الخصوصية الرقمية ج) انترنت الأشياء

١٠- يعتبر مكبر الصوت الذي يعمل بالبلوتوث مثالاً علي ....

أ) التسوق الإلكتروني ب) انترنت الأشياء ج) تقنية الواي فاي



الإجابة

الدرس الأول		الدرس الثاني		الدرس الثالث		الدرس الرابع	
السؤال	الاجابة	السؤال	الاجابة	السؤال	الاجابة	السؤال	الاجابة
1	أ	1	ب	1	أ	1	ب
2	ج	2	أ	2	أ	2	ج
3	ج	3	ب	3	ب	3	أ
4	ب	4	أ	4	أ	4	ب
5	ج	5	ب	5	أ	5	أ
6	أ	6	أ	6	أ	6	ب
7	د	7	ب	7	ب	7	أ
8	ج	8	ج	8	ج	8	ب
9	ب	9	أ	9	ج	9	ب
10	أ	10	ب	10	ج	10	ب
11	أ	11	أ	11	ب	11	
12	ب	12	ج	12	ب	12	
		13	ج	13	ج		13
							14



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الأول
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
المحور الأول مراجعة الدروس من (١ – ٤) – ورقة (١)

(١) س١: يعمل فريد هيبرت كـ.............فهو يقوم باستكشاف الماضي من خلال التنقيب في المواقع الأثرية

أ	عالم انثربولوجي	ب	عالم بيئي	ج	عالم أثار

س٢: يستخدم فريد هيبرت ، في عمله اليومي ، برنامج .... في كتابة التقارير.

أ	معالج الكلمات	ب	الجداول الحسابية	ج	العروض التقديمية

س٣ : : يستخدم فريد هيبرت ، في عمله اليومي ، برنامج .... في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها .

أ	معالج الكلمات	ب	الجداول الحسابية	ج	العروض التقديمية

س٤: يستخدم فريد هيبرت ، في عمله اليومي ، برنامج ....لعرض نتائج الأبحاث على فريقه .

أ	معالج الكلمات	ب	الجداول الحسابية	ج	العروض التقديمية

س٥: يستخدم فريد هيبرت الرسائل الورقية و رسائل ....عندما يريد التواصل بشكل رسمي أكثر.

أ	الواتساب	ب	البريد الالكتروني	ج	التواصل الاجتماعي

س٦ : في حال تعذر المقابلات وجه لوجه نستخدم تطبيقات الاجتماعات الافتراضية مثل ....

أ	زووم ZOOM	ب	واتساب WHATSAPP	ج	كلاهما معا

س٧ : يوفر موقع ....للطلاب امكانية متابعة فيديوهات القنوات التعليمية المختلفة .

أ	YOUTUBE	ب	FACEBOOK	ج	EKB

س٨ : تشكل قناة ....فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا على موقع يوتيوب .

أ	أسرتنا	ب	مدرستنا	ج	أصدقاء العلوم

(٢)س٩ :يمكنك استخدام ....لنقل الملفات الصغيرة بين الحواسيب بسرعة فائقة مع الحذف والتعديل .

أ	ذاكرة الفلاش	ب	واجهة الوسائط المتعددة	ج	سلك ايثرنت

س١٠ : يعد ....مثل محرك القرص الثابت ، ولكنه يعمل بشكل أسرع في نقل الملفات .

أ	ذاكرة الفلاش	ب	القرص الصلب الخارجي	ج	الرواتر

س١١ : يمكنك ربط كمبيوترك المحمول بجهاز التوجيه الراوتر عن طريق سلك ....

أ	القرص الصلب الخارجي	ب	ايثرنت	ج	واجهة الوسائط المتعددة

س١٢ : يمكن نقل الصوت والصورة من الأجهزة واليها عن طريق سلك ....

أ	القرص الصلب الخارجي	ب	ايثرنت	ج	واجهة الوسائط المتعددة

س١٣ : يتصل ....بسلك الايثرنت ، ويعد اكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكية .

أ	منفذ ايثرنت	ب	منفذ يو اس بي	ج	منفذ اتش دي

س١٤ : يمكنك ربط كمبيوترك بالانترنت عن طريق الواي فاي او الايثر نت . باستخدام جهاز...............

أ	الفلاش الميموري	ب	القرص الصلب الخارجي	ج	الراوتر

س١٥ : أصغر وحدة لقياس البيانات بالكمبيوتر هي ....

أ	بت	ب	بايت	ج	تيرا بايت

س١٦ : واحد بايت يساوي ....بت

أ	٣	ب	٥	ج	٨

س١٧ : كلمة قطة تتشكل من ثلاث أحرف وبالتالي تحتاج إلى ....لتخزينها بالحاسب .

أ	٣ بايت	ب	٦ بايت	ج	٩ بايت

س١٨ : الميجابايت = ...

أ	١٠٢٤ بايت	ب	١٠٢٤ كيلو بايت	ج	١٠٢٤ جيجا بايت

س١٩ :التيرابايت = ...

أ	١٠٢٤ بايت	ب	١٠٢٤ كيلو بايت	ج	١٠٢٤ جيجا بايت

جروب (كوكب بي سي – محمود ياسين)



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الأول
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
المحور الأول مراجعة الدروس من (١ – ٤) - ورقة (٢)

س٢٠ :تستخدم وحدة ....لقياس سرعة الاتصال بشبكة الانترنت .

أ	ميجا بايت في الثانية	ب	جيجا هيرتز	ج	كيلو بايت

س٢١ :تستخدم وحدة ....لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية .

أ	ميجا بايت في الثانية	ب	جيجا هيرتز	ج	كيلو بايت

س٢٢ : في حالة ضعف الاتصال بشبكة الانترنت أثناء مؤتمر فيديو عليك ....

أ	الاتصال بمزود الخدمة	ب	غلق بعض البرامج	ج	استخدام شبكة ايثرنت سلكي

س٢٣ :اذا واجهتك مشكلة تعطل الانترنت المنزلي عليك ....

أ	الاتصال بمزود الخدمة	ب	غلق بعض البرامج	ج	استخدام شبكة ايثرنت سلكي

س٢٤ : عدم وجود مساحة تخزينية كافية للرسومات قد تؤدي لمشكلة في ....

أ	ضعف اتصال الانترنت	ب	معالجة الملفات الكبيرة	ج	تعطل الانترنت المنزلي

س٢٥ : نقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي ، حل مناسب لمشكلة ....

أ	ضعف اتصال الانترنت	ب	تعطل الانترنت المنزلي	ج	عدم القدرة على تخزين ملفات

(٣)س٣٦ : تربط ....أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .

أ	الشبكات	ب	واجهة الوسائط المتعددة	ج	ذاكرة الفلاش

س٢٧ :اذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بأخر او جهاز طابعة يكون لديك شبكة محلية ....

أ	WAN	ب	LAN	ج	MAN

س٢٨ : ....هي شبكة تربط الأجهزة والأشخاص الذين يستخدمون هذه الشبكة من جميع أنحاء العالم .

أ	الشبكة المحلية	ب	البوابة	ج	الانترنت

س٢٩ : لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت فأنت بحاجة إلى ....

أ	بوابة(راوتر) GATWAY	ب	مزود خدمة الانترنت ISP	ج	كلاهما معا

س٣٠ :تعد ....جزء من شبكة الانترنت ، وهي تتكون من صفحات ويب يمكن التنقل بينها .

أ	الشبكة العنكبوتية	ب	الانترانت	ج	الشبكة المغلقة

س٣١ :............ هي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مؤسسة .

أ	الشبكة العنكبوتية	ب	الانترانت	ج	الشبكة المغلقة

س٣٢ : من أمثلة .... الشبكة الموجودة بمعمل الكمبيوتر بالمدرسة للسماح بمشاركة الملفات .

أ	الشبكة العنكبوتية	ب	الانترانت	ج	الشبكة المغلقة

(٤)س٣٣ : ....هي تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير .لتشكيل شبكة.

أ	انترنت الأشياء	ب	البلوتوث	ج	قارئ الشاشة

س٣٤ :يتكون ....من مجموعة من الأجهزة المتصلة بالإنترنت عن طريق wifi للتحكم بها .

أ	انترنت الأشياء	ب	البلوتوث	ج	قارئ الشاشة

س٣٥ : من أمثلة انترنت الأشياء .... او الثلاجة الرقمية التي يتم تشغيلها وغلقها عن طريق التطبيقات .

أ	مكبرات صوت البلوتوث	ب	قارئ الشاشة	ج	الشبكات المغلقة

س٣٦ : تمنح شبكات الكمبيوتر ذوي الهمم مزيدا من ....

أ	الصعوبة	ب	التكاسل	ج	الاستقلالية

س٣٧ : قبل أي عملية شراء من على الانترنت عليك التفكير في .... لاتخاذ أعلى معايير الأمان .

أ	مشاركة بياناتك	ب	الخصوصية الرقمية	ج	التجارة الالكترونية

س٣٨ :يستخدم ذوي الهمم من ضعاف البصر ....للحصول على ردود فعل صوتية ومساعدته على القراءة

أ	انترنت الاشياء	ب	البلوتوث	ج	قارئ الشاشة

جروب (كوكب بي سي – محمود ياسين)



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الأول
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
المحور الأول مراجعة الدروس من (١ – ٤) – ورقة (٣)

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة مما بين القوسين :

الدرس الأول المستكشف النشط :

(معالج الكلمات – زووم – يوتيوب – العروض التقديمية – الجداول الحسابية – البريد الالكتروني)

١ – يستخدم فريد هيبرت ، في عمله اليومي برنامج ....في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها .(جداول)

٢ – في برنامج ....أحرص على أن تكون الشرائح سهلة القراءة ، وأن توضح المعلومات .(العروض)

٣ – يمكنك استخدام ....للتواصل بشكل رسمي أكثر وارسال المستندات المهمة .(البريد)

٤- حين تتعذر المقابلات وجه لوجه عليك استخدام احد منصات الاجتماعات الافتراضية مثل ....(زووم)

٥ – يوجد على موقع ....مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية والكثير من القنوات التعليمية .(يوتيوب)

الدرس الثاني الأدوات الملحقة بالكمبيوتر :

(محرك أقراص خارجي – الميجا بايت في الثانية – واجهة الوسائط المتعددة – منفذ ايثرنت – جيجا هرتز – ميجا بايت)

١ – باستخدام ....يمكنك نقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها . (واجهة)

٢ – يوفر ....اتصال اكثر استقرارا بالإنترنت وأسرع من الوصلات اللاسلكية .(منفذ)

٣ – تستخدم ....كوحدة قياس لسرعة الشبكة او الاتصال بالإنترنت .(ميجابايت ثانية)

٤ – تقاس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية بـ..................................(جيجا هرتز)

٥ – في حالة واجهك مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات عليك نقل الملفات القديمة الى ....(محرك)

الدرس الثالث الشبكات :

(الشبكة العنكبوتية العالمية – شبكة محلية – الانترانت – الشبكة المغلقة – الانترنت – الراوتر)

١ – اذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بأخر ، أواي جهاز مثل الطابعة او الراوتر يكون لديك ....(شبكة محلية).

٢ – ....هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمونها من جميع أنحاء العالم (الانترنت).

٣ – لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالإنترنت فأنت بحاجة إلى بوابة مثل ....ومزود لخدمة الانترنت (الراوتر).

٤ – تعد ....جزء من شبكة الانترنت وتتكون من صفحات ويب يمكن التنقل بينها . (الشبكة العنكبوتية العالمية).

٥ – تختلف شبكة ....عن الانترنت في أنها شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم (الانترانت).

الدرس الرابع أدوات التواصل الرقمي :

(قارئات الشاشة – انترنت الاشياء – الخصوصية الرقمية – الانترانت – البلوتوث – سماعات البلوتوث)

١ – يمكن أن تكون الأدوات والأجهزة المنزلية جزء من شبكة بتوصيلها بـWIFI وهو ما يسمى ....(انترنت الاشياء).

٢ – يعد .... من أمثلة انترنت الاشياء والتي تستخدم للاستماع الى المواد الصوتية .(سماعات البلوتوث).

٣ – لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة لاسلكيا عبر مدى قصير يمكنك استخدام تقنية ....(البلوتوث).

٤ – يستعين ذوي الهمم من ضعاف البصر بـ.............للحصول على ردود فعل صوتية (قارئات الشاشة).

٥- لاتخاذ أعلى معايير الأمان أثناء اعمال التجارة الالكترونية عليك التفكير في ....(الخصوصية الرقمية).

جروب (كوكب بي سي – محمود ياسين)



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الأول
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
المحور الأول مراجعة الدروس من (١ – ٤) - ورقة (٤)

ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة فيما يلي :

م	العبارة	الإجابة	التصحيح
	الدرس الأول المستكشف النشط		
١	يستخدم فريد هيبرت برنامج معالجة الكلمات (WORD) في كتابة التقارير.	صح	
٢	عند عمل عرض تقديمي احرص على أن تكون الشرائح سهلة القراءة وأن توضح المعلومات.	صح	
٣	يستخدم فريد هيبرت برنامج PowerPoint في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها.	خطأ	Excel
٤	عندما تريد التواصل بشكل رسمي عليك استخدام برنامج الواتساب.	خطأ	البريد الالكتروني
٥	التعليم هو أن تقدم المعرفة والتدريب لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيره فيه.	صح	
٦	عندما يتعزز اللقاءات المباشرة نعقد اجتماعات افتراضية عن طريق زووم أو واتساب.	صح	
٧	يمكن ارفاق ملاحظات مرسلة كمستند (word) ضمن رسالة البريد الالكتروني.	صح	
٨	يوفر موقع بنك المعرفة مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية من خلال القنوات التعليمية.	خطأ	يوتيوب
٩	تشكل قناة "مدرستنا" على اليوتيوب فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا.	صح	
	الدرس الثاني الأدوات الملحقة بالكمبيوتر		
١٠	يربط سلك واجهة الوسائط المتعددة الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه الراوتر.	خطأ	سلك ايثرنت
١١	يعد الاتصال اللاسلكي اكثر استقرارا وسرعة من الاتصال عبر منفذ الايثرنت.	خطأ	العكس صحيح
١٢	يؤدي محرك الأقراص الصلب الخارجي نفس وظيفة القرص الثابت ولكن بشكل أسرع.	صح	
١٣	تمكنك ذاكرة الفلاش من نقل الملفات بين الأجهزة بسرعة عالية.	صح	
١٤	للحصول على صورة وصوت عاليين الوضوح في جهاز الكمبيوتر عليك استخدام سلك HDMI.	صح	
١٥	ذاكرة الفلاش هي جهاز يربط الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة WIFI او الايثرنت.	خطأ	الراوتر
١٦	التيرابايت هي أصغر وحدة قياس للبيانات في جهاز الكمبيوتر.	خطأ	البت
١٧	واحد جيجا بايت = ١٠٢٤ ميجا بايت.	صح	
١٨	كلمة "قطة" تتشكل من ثلاثة أحرف وبالتالي تحتاج إلى (٦) بايت لتخزينها في ذاكرة الكمبيوتر.	خطأ	(٣)
١٩	تستخدم الميجابايت(MB) في قياس سرعة الشبكة أو الاتصال بالإنترنت.	خطأ	ميجا بايت/ثانية
٢٠	كلما زادت عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة في الثانية كلما زادت سرعة معالجة البيانات.	صح	
٢١	تقاس سرعة المعالج أو عدد الدورات التي ينفذها في الثانية بالجيجا هيرتز	صح	
٢٢	في حال واجهتك مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة. عليك غلق بعض البرامج.	صح	
٢٣	في حالة واجهتك مشكلة ضعف الاتصال اللاسلكي. عليك الاتصال بمزود الخدمة.	خطأ	استخدم السلكي
٢٤	من الأسباب المحتملة لمشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات هو أن المساحة غير كافية.	صح	
٢٥	لحل مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات عليك نقل الملفات القديمة لمحرك خارجي.	صح	
	الدرس الثالث الشبكات		
٢٦	تمثل الشبكات مجموعات من الاشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها لهدف مشترك.	صح	
٢٧	تربط شبكات الكمبيوتر الأجهزة ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.	صح	
٢٨	اذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بأخر أو أي جهاز مثل الطابعة يكون لديك انترنت.	خطأ	LAN
٢٩	الانترنت هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمونها من جميع العالم.	صح	
٣٠	لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت تحتاج لسلك واجهة الوسائط المتعددة.	خطأ	راوتر
٣١	البوابة (الراوتر) يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت ISP.	صح	
٣٢	تعد شبكة الانترنت جزءا من الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW).	خطأ	العكس
٣٣	يمكن أن يكون لمعمل الكمبيوتر في المدرسة شبكة كمبيوتر مغلقة خاصة به.	صح	
٣٤	تقتصر شبكة الانترنت في عملها على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مؤسسة معينة.	خطأ	الانترانت
	الدرس الرابع أدوات التواصل الرقمي		
٣٥	يتكون انترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق WIFI للتحكم بها.	صح	
٣٦	انترنت الأشياء يسمح لك بالتحكم فى الأجهزة، فقط فى نطاق الغرفة. عبر مدى قصير	خطأ	ولو مدينة أخرى
٣٧	البلوتوث هو تقنية شبكية تربط الأجهزة اللاسلكية عبر مدى قصير لنقل البيانات بين الأجهزة.	صح	
٣٨	تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوى الهمم مزيدا من الاستقلالية.	صح	
٣٩	قبل مشاركة اى معلومات خاصة بك على الانترنت عليك أولا التفكير فى الخصوصية الرقمية	صح	
٤٠	يستخدم ضعاف البصر سماعات البلوتوث للحصول على ردود فعل صوتية والقراءة	خطأ	قارئات الشاشة

جروب (كوكب بي سي – محمود ياسين)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (×) امام العبارات الاتية :

Ibrahim Ali

١- العالم فريد هيبرت لم يستخدم ان نوع من أدوات التكنولوجيا في حياته ( )
٢- كان العالم فريد هيبرت يستخدم منصات زووم وواتس اب للتواصل مع الاخرين ( )
٣- برنامج PowerPoint كان يتم استخدامة في كتابة التقارير ( )
٤- الأدوات التكنولوجية صعبت علينا انجاز المهام اليومية ( )
٥- برنامج الورد Word هو برنامج الجداول الحسابية ( )
٦- الجيجا بايت GB تساوي ١٠٢٤ ميجا بايت ( )
٧- الاتصال بالايثرنت افضل من الاتصال اللاسلكى ( )
٨- ذاكرة الفلاش هي سلك يربط جهاز التوجة (الراوتر) بالكمبيوتر ( )
٩- الانترانت هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص حول العالم ( )
١٠- الشبكة العنكبوتية WWW هي اختصال World Wide Web ( )
١١- البلوتوث هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة ( )
١٢- طريقة برايل تصعب القراءة على ذوى الهمم ( )

Ibrahim Ali

السؤال الثاني : أكمل :

١. من الأدوات التي استخدمها العالم فريد هيبرت في عملة اليومى .... و .... و........
٢. .... هو برنامج يستخدم لكتابة التقارير
٣. .... هو برنامج يستخدم لعمل الجداول الحسابية
٤. هو اثار ومستكشف يقيم في منظمة ناشونال جيوجرافيك
٥. ساعدت .... في انجاز المهام اليومية لدينا
٦. من الأدوات الملحقة بالكمبيوتر .... و .... و .... و ....
٧. .... هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بالراوتر
٨. .... تعتبر من وحدات قياس المساحة التخزينية
٩. .... هي شبكة تربط مجموعة أجهزة داخل غرفة
١٠. .... هي شبكة تربط مجموعة أجهزة ومستخدمين حول العالم
١١. .... هو الذي يتكون من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi
١٢. .... هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير

السؤال الثالث : أختر الإجابة الصحيحة :

١. يقيم عالم الاثار فريد هيبرت في .... (منظمة ناشونال جيوجرافيك – القاهرة - CNN)
٢. من الأدوات التي استخدمها فريد هيبرت ......(برنامج word – برنامج Excel – كل ما سبق سبق)
٣. كل يستخدم فريد هيبرت منصة تواصل .... (zoom – teams - google)
٤. كان يستخدم برنامج PowerPoint (عروض تقديمية – كتابة التقارير – العمليات الحسابية)
٥. من ملحقات جهاز الكمبيوتر ......(ذاكرة الفلاش – منفذ ايثرنت – سلك ايثرنت – كل ما سبق)
٦. من وحدات القياس ....(تيرابايت – جيجابايت – ميجابايت – كيلوبايت – بايت – كل ماسبق)
٧. من أنواع الشبكات ....(شبكة الانترنت – شبكة الانترانت – الشبكة المغلقة – كل ماسبق)
٨. يستخدم البلوتوث للربط بين الأجهزة اللاسلكية في مدى .....(قصير – طويل - واسع)
٩. جهاز يربط الكمبيوتر بواسطة ايثرنت أو Wi-Fi (جهاز التوجيه – الراوتر – الاثنين صح)
١٠. هي شبكة تستخدم داخل مؤسسة او شركة فقط (شبكة الانترانت – الانترنت - المغلقة)
١١. اول خطوة من خطوات اكتشاف المشكلة وحلها (تحديد المشكلة – ضبط الحل – تحديد الحل)